

 NL

TOP
QUALITY
SINCE
1978

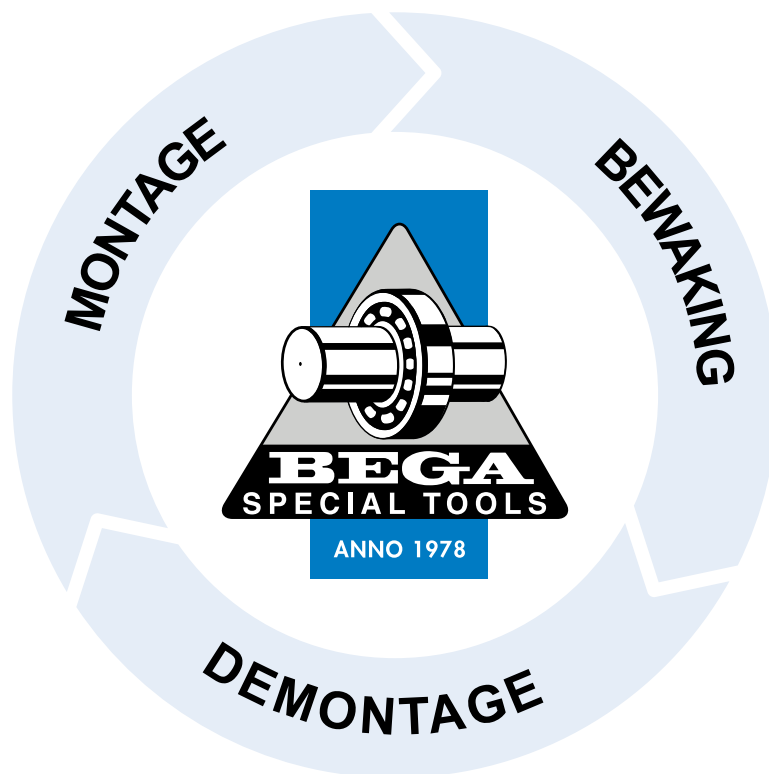


MAINTENANCE & HYDRAULIC TOOLS FOR BEARINGS AND TRANSMISSION PARTS

ONDERHOUDS- & HYDRAULISCHE GEREEDSCHAPPEN VOOR LAGERS EN AANDRIJFCOMPONENTEN



www.bega.nl



Het lager ligt in het hart van de driehoek. Wij hebben ons gespecialiseerd in het ontwikkelen en leveren van industriële speciaal gereedschappen voor Bewaking, Montage en Demontage van lagers en aandrijfcomponenten. In onze bedrijfsfilosofie zijn deze onlosmakelijk met elkaar verbonden.

ONDERHOUDS- & HYDRAULISCHE GEREEDSCHAPPEN VOOR LAGERS EN AANDRIJFCOMPONENTEN

Bega Special Tools is fabrikant en distributeur van speciaal gereedschap voor een veilige, kosteneffectieve montage en demontage van lagers en aandrijfcomponenten. De tools worden gebruikt in productie- en onderhouds-afdelingen in MRO-en OEM-bedrijven. Wij leveren aan alle soorten industrieën, met speciale oplossingen bijvoorbeeld in de Wind-, Rail-, Mijnbouw- en Staalindustrie. Met onze special tools willen wij de kwaliteit verbeteren van het onderhoud en installatie van draaiende delen in machines, waardoor een langere levensduur bereikt wordt.

BETEX® is een geregistreerd handelsmerk van Bega International bv.



Geachte lezer,

In deze catalogus vindt u ons BETEX® gereedschappenprogramma, voor onderhoud (MRO) en productie (OEM).

MONTAGE	: inductieverhitters (laagfrequent en middel frequent), elektrische verhitters, montage gereedschap
DEMONTAGE	: mechanische en hydraulische trekkers tot 150 ton, div. hulpgereedschappen
HYDRAULIEK	: cilinders, pompen, vijzels, werkplaatspersen
UITLIJNING & BEWAKING	: vulplaten, uitlijncomputers, testgereedschap voor lagers, temperatuur, geluid, trilling
SMEREN	: Perma automatische smeersystemen (catalogus op aanvraag)



Voor meer informatie of wie uw dealer in de buurt is,
neemt u contact op met: verkoop@bega.nl



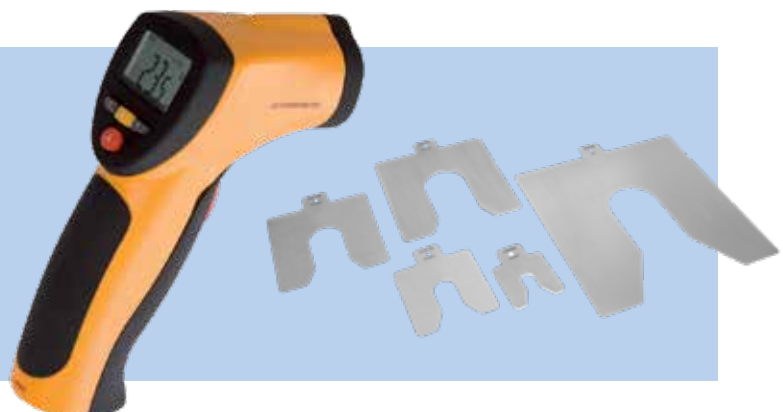
6-43
Montage

44-77
Demontage



78-137
Hydrauliek

138-152
Uitlijnen / Bewaking



INDEX

Montage

Over Betex® inductieverhitters	6-8
Draagbare modellen	
Betex Cone Heater	9
Betex iDuctor 1 en 2 – handheld	10-12
Betex 24 XLDi portable – verhit tot 10 kg	13
Betex 22 ELDi portable – verhit tot 20 kg	14
Betex 24 RLDi TURBO – verhit tot 50 kg	15
Werkbank modellen	
Betex 22 ESDi – verhit tot 65 kg	16
Betex 24 RSDi TURBO – verhit tot 150 kg	17
Betex 38 ESD – verhit tot 150 kg	18
Betex 40 RSD / 40 RSDm TURBO – verhit tot 350 kg	19
Mobiele modellen	
Betex 38 ZFD – verhit tot 300 kg	20
Betex 40 RMD TURBO – verhit tot 600 kg	21
Heavy duty modellen	
Betex SUPER – verhit tot 600 kg	22
Betex SUPER TURBO – verhit tot 1200 kg	23
Betex GIGANT – verhit tot 3500 kg	24
Betex GIGANT TURBO – verhit tot 12000 kg	25
Technische gegevens inductieverhitters – portable modellen	27
Technische gegevens inductieverhitters – werplaatsmodellen	28
Technische gegevens inductieverhitters – heavy duty modellen	29
Toepassingsvoorbeelden in de industrie	30-33
Specials – maatwerk	33
Middel frequent technologie	
Inductieverhitters voor montage & demontage	34-35
Betex MF Quick-Heater 2.5	36
Betex MF Quick-Heater 3.0	37
Middel frequent verhittingsmethode	38-39
Technische gegevens MF Quick-Heaters	
Betex Impact 33 & 39	42-43

Demontage

Mechanische trekkers	
Betex MSP	44
Betex KZZ spie-uittrekker	45
Betex mechanische trekkers	46-51
Hydraulische trekkers	
Betex HP, HSP, HXP, Tri-section trekkers, HPP	52-57
Accessoire sets	
Betex bearing spitters, tri-section plates	58-59
Mobiele hydraulische trekkers	
Betex Mobipullers	60-61
Betex HXPC 50 ton – 2/3 arm trekker	62-63
Betex HXPM 50 ton – 2 arm trekker	64-65
Betex HXPM 50 ton – 2/3 arm trekker	66-67
Betex HXPM 100 ton – 2 arm trekker	68-69
Betex HXPM 100 ton – 2/3 arm trekker	70-71
Betex HXPM 150 ton – 3 arm trekker	72-73
Betex BPP & BPPS Bearing Puller Pusher	74-77

Hydrauliek

Verklaring cilinders	78
Cilinders, veerretour, enkelwerkend	
Betex NSSS – standaard	79
Betex NSLS – platte cilinder, lage inbouwhoogte	80
Betex NSCS – compacte cilinder, korte slag	81
Betex NSHS – holle cilinder	82
Cilinders, last retour, borgmoer, enkelwerkend	
Betex JLLC – hoge tonnage	83
Betex JLPC – hoge tonnage compact	84
Cilinders, dubbelwerkend	
Betex NDAC	85
Betex NDAH – hol	86
Aluminium cilinders, veerretour	

Betex SSA – standaard	87
Betex ACHC – hol	88
Betex ADHC – hol, dubbelwerkend	89
Aluminium cilinders met borgmoer	
Betex ALNC – lastretour enkelwerkend	90
Handpompen 700 bar	
Betex PB/HC – staal, heavy duty	91
Betex AHP – aluminium	92
Betex HP 35 – staal heavy-duty 3,5 liter	93
Betex HP 80 – staal heavy-duty 8 liter	94
Voetpompen 700 bar	
Betex FHB – staal	95
Luchtpompen, lucht-hydraulisch, 700 bar	
Betex AP 921	96
Betex AP 1600/3000	97
Betex AP 8000	98
Elektrische pompen, elektrisch-hydraulisch, 700 bar	
Betex EP 13 – 3 liter	99
Betex EP 18 – 8 liter	100
Betex EP 211 – 11 liter	101
Betex EP 320 – 20 liter	102
Betex EP 420 – 20 liter	103
Ultra hogedruk aluminium pompen	
Betex AHP / UHP handpomp – 1000/1500/2800 bar	104
Betex UHAP / UHAP Ultra hoge druk luchtpomp – 2800 bar	105
Accessoires 700 bar	
Hydrauliek accessoires, olie	106-110
Vijzels	
Betex CJ serie	111
Betex Toe serie – teenvijzels	112
Betex PPK portable power kits	113

Hydraulische spreiders & hefwiggen/hefspieën	
Betex 15 TL / 15 TLS / 25 TLS – hydr. spreiders / hefwiggen	114
Betex HLW – 18t hydr. hefwig	115
Betex MFS – 7t mech. flenzenspreider	116
Betex PFS – 10t hydr. flenzenspreiders	117
Betex HNS moerenspijlers	118

Werkplaatspersen	
Betex WSP, hand, lucht, elektrisch, 10, 25 ton	119
Betex WSPM, hand en/of voet bediend, 15, 30, 50 ton	120-121
Betex WSPE, elektrisch, 30-300 ton	122-125
Betex PFPE, portaalpersen, 100-300 ton	126-127
Specials - spoorweg werkplaatsuitrusting	
Hydraulische wielstellers Betex HWS	128
Hydraulische wielbandpers	129
Betex Mobilift heftafels	131
Veiligheidstips hydrauliek	132-133
Stel de juiste hydrauliek set samen	134-137

Uitlijnen en Bewaking

Vulplaten	
Vulplaten RVS of afpelbaar HMS – koffersets	138-140
Asuitleijncomputers	
Fixturlaser Laser kit	141
Easy-laser E420	142
Easy-laser XT440	143
Fixturlaser ECO	144
Fixturlaser EVO	145
Fixturlaser NXA Pro	146
Snaaruitlijncomputers	
Fixturlaser PAT	147
Easy-laser D90, XT190	148
Bewaking	
Bearing Checker, lagerconditiemeter	149
Vibchecker, trillingsmeter	150
Thermometers 750,1220,1230,1250,1300	151
Geluidsmeter 1500, Tachometer 1620, Stethoscoop ELS14	152

BETEX® INDUCTIEVERHITTERS

Bega ontwikkelt, produceert en verkoopt wereldwijd een breed assortiment BETEX® inductieverhitters voor professioneel gebruik in de industrie en dienstverlening. Onze inductieverhitters worden wereldwijd gebruikt, zijn betrouwbaar en gebruiksvriendelijk.

- Standaard en TURBO verhitters (laag frequent) worden toegepast voor de verhitting van lagers en andere aandrijfcomponenten voor montage doeleinden.
- MF Quick-Heaters (middel frequent) worden toegepast voor de verhitting van allerlei onderdelen, voor montage en demontage doeleinden.

IN ONS PROGRAMMA

- Portable modellen
- Werkbank modellen
- Verrijdbare modellen
- Heavy-duty modellen
- Op maat gemaakte modellen
- Middel frequent modellen voor montage en demontage



VOORDELEN VAN BETEX® INDUCTIEVERHITTERS

- ✓ Veiligheid staat voorop
- ✓ Milieu vriendelijk: geen rook, geen open vlammen, geen stank, geen olie afval.
- ✓ Het energiebesparende alternatief ten opzichte van traditionele methoden
- ✓ Gelijkmatische verhitting: de microprocessor-gestuurde elektronica voorkomt oververhitting en explosieve verhitting.
- ✓ Robuuste vormgeving voor gebruik in industriële omgevingen.
- ✓ Voor gesloten (2RS-ZZ) en voorgesmeerde lagers.
- ✓ Automatische stroomreductie.
- ✓ Automatische demagnetisatie tot $<2A/cm$.
- ✓ Automatische temperatuur pendel
- ✓ Unieke gebruiksvriendelijke zwenkarm-constructie.
- ✓ Geschikt voor continu gebruik (24/7).
- ✓ Voor MRO en OEM departementen
- ✓ 3 jaar garantie, op de elektronische unit.
- ✓ Grote keuze uit STANDAARD en TURBO serie, van 3.6 tot 100 kVA.
- ✓ TURBO modellen: hoog rendement, zeer energie efficiënt
- ✓ Oplossingen gebaseerd op meer dan 40 jaar ervaring.
- ✓ Voldoen aan CE en IEC eisen.

BETEX® INDUCTIEVERHITTERS

WAAROM INDUCTIEF VERWARMEN?

Inductieverwarming is een superieure, snelle en gecontroleerde verhittingsmethode. Het veilige en milieuvriendelijke alternatief voor traditionele verhittingsmethoden zoals ovens, oliebaden of gasbranders. Deze veroorzaken stank en rookoverlast en zijn een risico voor persoonlijke veiligheid en een gezonde werkomgeving.

VOOR LAGERS EN ANDERE WERKSTUKKEN

Bega inductieverhitters zijn multifunctioneel en kunnen ook gebruikt worden voor tandwielen, bussen, koppelingen etc. Het is algemeen bekend dat een correcte lagermontage de levensduur verlengt van het lager. Door gecontroleerde, spanningsvrije verhitting voorkomt u onnodige schade, met behoud van de originele lagersmering. Ideaal voor gesloten lagers (2 RS-ZZ)

GECONTROLEERDE VERHITTING DOOR TEMPERATUUR OF TIJD

De digitale elektronica zorgt voor optimale controle tijdens de verhitting. Automatisch regelt deze een meest efficiënte stroomafname en een gelijkmatige, snelle verhitting. U hoeft hiervoor geen extra handelingen te verrichten! Explosieve verhitting is onmogelijk (geen verkleuring of pitting van materiaal).

DEMAGNETISEREN

Het betrouwbaar demagnetiseren is van groot belang voor lagers en aandrijfcomponenten. De bewezen kwaliteit van BETEX® inductieverhitters garandeert maximale demagnetisatie (< 2A/cm). Dit heeft een grote invloed op de levensduur van o.a. lagers en tandwielen.

ENERGIE-EFFICIENT

Alle Betex® inductieverhitters zijn energie-efficiënt in vergelijking met de traditionele methoden. De TURBO serie biedt ten opzichte van de Standaard serie als extra voordeel dat bij gelijk energieverbruik grotere werkstukken verhit kunnen worden in relatief kortere tijd.

VERTROUWDE KWALITEIT

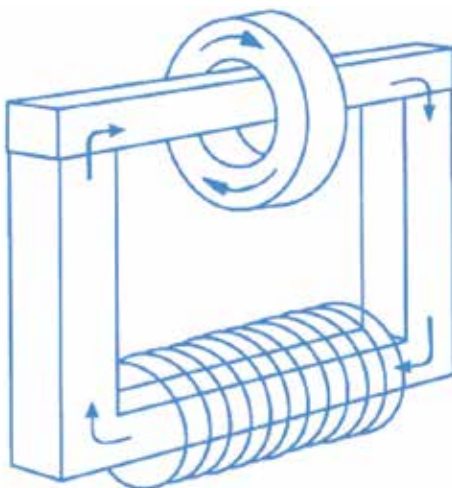
BETEX® inductieverhitters zijn bewezen betrouwbaar. De robuuste vormgeving en het gebruiksvriendelijke ontwerp staan garant voor langdurig en probleemloos gebruik in industriële omgevingen. Onze Standaard serie verhitters zijn laagfrequent (50/60Hz). Daarnaast hanteren wij het middelfrequent (< 20kHz) principe voor gecombineerde montage- & demontage toepassingen.

SERVICE & GARANTIE

Onze expertise en ervaring staan garant voor kwaliteit, betrouwbaarheid, deskundig advies en uitstekende service. BETEX® inductieverhitters worden geleverd met een duidelijke gebruiksaanwijzing en 3 jaar garantie op de elektronica.

WERKINGSPRINCIPE

De werking van de verhitte berust op het induceren van een (laagfrequente) stroom in het te verwarmen werkstuk. Dit wordt gerealiseerd door het werkstuk als secundaire wikkeling in een transformator op te nemen. De primaire wikkeling wordt via een elektronische besturing met het stroomnet verbonden. Het magnetische veld induceert een hoge stroom (kortsluitstroom) door het werkstuk dat vervolgens heet wordt. Na iedere verhittingscyclus vindt automatisch demagnetisatie plaats.



STANDAARD of **TURBO**?

De TURBO modellen bieden als extra voordeel een laag energieverbruik en een hoog rendement.

Bij verhitting in horizontale positie wordt het maximale TURBO effect bereikt!

Vergelijking verhittingstijden, Standard en **TURBO** inductie verhitters

Verhitting in horizontale positie, tot 110°C in minuten

Lager nr.	22322	22332	23148	22348	175296	tandwiel
Gewicht kg	18 kg	50 kg	64 kg	145 kg	220 kg	300 kg
Boring/buitendiam. mm	110/240	160/340	240/400	240/500	350/580	210/600
22 ELDi 3,6 kVA, 230V	30.00	--	--	--	--	--
24 RLDi TURBO 3,6 kVA, 230V	03.47	23.00	--	--	--	--
22 ESDi 3,6 kVA, 230V	07.45	27.20	49.00	--	--	--
24 RSDi TURBO 3,6 kVA, 230V	--	06.03	19.20	47.00	--	--
38 ESD 8 kVA, 400V	02.58	07.10	11.50	31.20	--	--
40 RSD TURBO 8 kVA, 400V	--	02.00	03.58	07.10	26.50	15.00
38 ZFD 12 kVA, 400V	--	10.40	10.38	22.15	39.50	48.45
40 RMD TURBO 12 kVA, 400V	--	--	01.45	02.35	08.40	06.35

Verhittingstijden zijn afhankelijk van de relatie tussen:

- Min. boring en max. breedte, gewicht
- Gewenste temperatuur en materiaal soort
- Beschikbaar vermogen



Alle verhitters worden geleverd met:

- Handleiding
- Hittebestendige handschoenen 250°C
- Magnetische temperatuursensor (240°C)
- Vaseline voor onderhoud

Optioneel:

- Trolley
- Verhogingsblokken
- Hittebestendige handschoenen 300°C
- Magnetische temperatuursensor (350°C) (hoger op aanvraag)

Het **TURBO** effect treedt alleen op bij horizontale positie van het werkstuk

BETEX CONE HEATER, CH SERIE

Voor het verwarmen van lagers, waardoor eenvoudig montage door krimppassing mogelijk wordt gemaakt.

Een correcte montage methode verlengt de levensduur van het lager. Elektrische verwarming is een veilig alternatief voor traditionele methodes zoals gebruik met hamer, oliebaden of gasbranders! Ook geschikt voor het verhitten van tandwielen, bussen, koppelingen en andere ronde metalen werkstukken.

Het betaalbare alternatief!

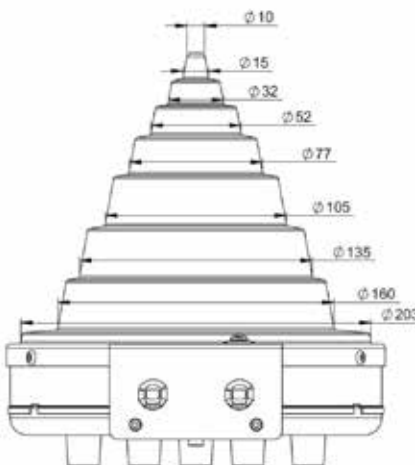
Als uw budget beperkt is, dan is de BETEX Cone Heater een betaalbaar alternatief voor andere verwarmingssystemen. Eenvoudig in gebruik en geschikt voor verschillende maten. De aluminium behuizing is licht van gewicht en zorgt voor een snelle, gelijkmatige verwarming.

Voordelen:

- Eenvoudig te gebruiken, gewoon aansluiten en aanzetten
- Licht van gewicht, gemakkelijk te verplaatsen
- Betrouwbaar en flexibel
- Veilig en schone werking

Modellen met thermometer (CHC)

- Temperatuurcontrole: met vooraf ingestelde temperatuur 120°C
- Warmhoudfunctie: de unit zal het lager op vooraf ingestelde temperatuur houden.



Standard	diameter Ø
mm	inch
10	0.39
15	0.59
32	1.26
52	2.05
77	3.03
105	4.13
135	5.31
160	6.30
203	7.99

Note: intermediate sizes also fit

Type BETEX Cone Heater	CHU	CHC
Art. nr.	360600 - 120V 360610 - 230V	360700 - 120V 360710 - 230V
Vermogen	725W	725W
Voltage/Amp;	120V / 6A 230V / 3,2A	120V / 6A 230V / 3,2A
Frequentie Hz	50/60Hz	50/60Hz
Max. gewicht ± kg	5-7 kg	5-7 kg
Min. ID Ø, mm	10	10
Max. ID Ø, mm	203	203
Max. OD Ø, mm /	305	305
Temperatuur controle in °C en °F	-	120°C / 248°F
Vaste temperatuur	-	Ja
Warmhoudfunctie	-	Ja
Afmetingen mm / " LxBxH	365x220x240	365x220x240
Gewicht verhitte kg / lbs	2,4 kg	2,6 kg

PORTABLE

BETEX iDuctor - handheld inductieverhitters

Het ultieme gereedschap voor vlamvrije verhitting

De iDuctor is een professioneel type gereedschap welke werkt op basis van inductie. Allerlei soorten metalen onderdelen, zoals kleine aandrijfcomponenten, lagerhuizen, moeren, bouten, buizen en kleine oppervlaktes kunnen zeer gericht worden verhit. Door deze precisie verhitting blijft de omgeving van het te verhitten object een normale temperatuur houden. Hierdoor zal alleen het verhitte deel uitzetten en dus bewegen! Ook voor het verwijderen van stickers en coatinglagen.

BETEX iDuctor 1 - 1200W



Ideaal voor vastzittende moeren, bouten, e.d. waarbij vaak een brander of slijptol gebruikt wordt. Het gebruik van open vuur met een gasbrander in werkplaatsen geeft een zeker risico en ook luchtvervuiling. Een slijptol geeft vonken af en beschadigt bovendien de omgeving. Met de iDuctor wordt veiliger, schoner en sneller gewerkt in werkplaatsen!

✓ *Nieuw*



BETEX iDuctor 2 - 2300W

Nieuw! iDuctor 2 – 2300W Het enige inductie handgereedschap in de markt met een vermogen van maar liefst 2300 Watt!

Met deze iDuctor 2 kunt u grotere en zwaardere componenten nog sneller verwarmen. Geen open vuur en de tijdwinst is aanzienlijk.

Voordelen

- Ergonomisch ontwerp
- Tijdwinst
- Kostenbesparing
- Gebruiksgemak
- Met één hand te bedienen
- Geen open vuur
- Veilig in gebruik
- Inzetbaar in diverse toepassingsgebieden
- Voor moeilijk toegankelijke plaatsen
- Onderhoudsvrij



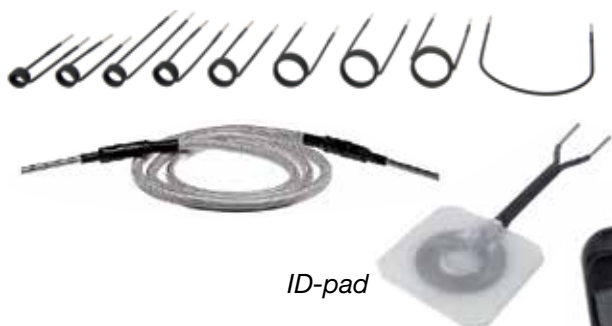
PORTABLE

BETEX iDuctor - handheld inductieverhitters

Optioneel

- Set van 9 inductoren, bestaande uit 8 inductiespiralen, min/max binnendiameter: 18-52 mm (boutmaten M8—M30) en 1 U-inductor, binnendiameter 160 mm; eenvoudig uitwisselbaar
- Flexibele inductor bij iDuctor 1: 1,1 mtr
- Flexibele inductor bij iDuctor 2: 2,5, 3, 3,5 mtr
- ID-pad voor plaatselijk verwarmen van oppervlaktes, verwijderen van bestikking, lijm en coating
- Hittebestendige handschoenen tot 300°C

Spiralen en flexibele inductor



ID-pad



Beide apparaten worden geleverd in een handige kunststof koffer, incl. 1 flexibele inductor van 2,0 meter en hittebestendige handschoenen (250°C).

Flexibele inductor voor het verhitten van diverse componenten



TECHNISCHE GEGEVENS - iDuctors, handheld

				
	Art.nr.	Omschrijving	Art.nr.	Omschrijving
	231101	iDuctor 1, 230V CE	231301	iDuctor 2, 230V CE*
	231102	iDuctor 1, 120V CE, incl trafo	231302	iDuctor 2, 120V CE, incl trafo*
	231103	iDuctor 1, c(UL)us 120V incl trafo		
Voltage/Amp/Hz		230V/6A, 50/60Hz		230V/12A, 50/60Hz
Vermogen		1200W		2300W
Thermische beveiliging		ja		ja
Fout melding		ja		ja
Ventilator		ja		ja
Bij overbelasting of oververhitting regelt de microprocessor het vermogen automatisch terug		ja		ja
LED-verlichting		ja		ja



iDuctor 1				
Omschrijving	Art.nr.	Draaddikte mm	Lengte mm	Temperatuur-isolatie
Inductor 1.1 mtr	231202	3,5	1100	650°C
Inductor 2.0 mtr	231203	3,5	2000	650°C
IDpad	231205	3,5	-	250°C
Inductor set 9 st.	231204	3,5	-	250°C
iDuctor 2				
Omschrijving	Art.nr.	Draaddikte mm	Lengte mm	Temperatuur-isolatie
Inductor 2 mtr	231203	3,5	2000	650°C
Inductor 2.5 mtr	231217	3,5	2500	650°C
Inductor 3 mtr	231218	3,5	3000	650°C
Inductor 3.5 mtr	231219	3,5	3500	650°C
Idpad	231205	3,5	-	250°C
Inductor set 9 st.	231304	3,5	-	250°C

Inductor sets bestaan uit:

iDuctor 1 - Inductiespiralen: M30, M24, M20, M16, M12, M10, M10, M08, (met een wikkeling van 3,5 mm), Ucoil

iDuctor 2 - Inductiespiralen: M30, M24, M20, M16, M12, M10, M10*, M08*, (met een wikkeling van 3,5* of 5,5 mm), Ucoil

INDUCTIEVERHITTERS - lichtgewicht

BETEX 24 XLDi portable - verhit tot 10 kg



Lichtgewicht inductieverhitter voor gebruik in werkplaats en op locatie.

- Min. ID Ø: 0 mm
- Max. OD Ø: 180 mm
- Max. breedte: 50 mm
- Automatische demagnetisatie
- Schouderband
- Staven zijn niet nodig
- **Weegt slechts 7 kg**

- Max. gewicht lager: 10 kg
- Max. gewicht overig: 7 kg

Technische specificaties pag. 27

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Technische dienstverlening
- MRO-organisaties
- Service engineers

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8



INDUCTIEVERHITTERS - standaard

BETEX 22 ELDi portable - verhit tot 20 kg



Draagbare verhitter voor gebruik in werkplaats en op locatie.

- Min. ID Ø: 10 mm
- Max. OD Ø: 240 mm
- Max. breedte: 120 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Inclusief 5 inductie staven
- Schouderband

- Max. gewicht lager: 20 kg
- Max. gewicht overig: 10 kg

Technische specificaties pag. 27

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Technische dienstverlening
- MRO-organisatie

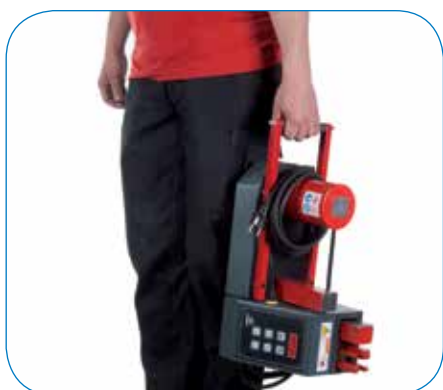
Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8



INDUCTIEVERHITTERS - **TURBO**

BETEX 24 RLDi **TURBO** - verhit tot 50 kg



Draagbare verhitter voor gebruik in werkplaats en op locatie.

- Min. ID Ø: 10/100 mm
- Max. OD Ø: 380 mm
- Max. breedte: 130 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Inclusief 5 staven
- Max. gewicht lager: 50 kg
- Max. gewicht overig: 30 kg

Technische specificaties pag. 27

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Technische dienstverlening
- MRO-organisatie

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8

✓ *Hoog rendement,
energie efficiënt!*



Het **TURBO** effect treedt alleen op bij horizontale positie van het werkstuk

INDUCTIEVERHITTERS - standaard

BETEX 22 ESDi - verhit tot 65 kg

TOEPASSINGSGBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector



Basis werkbankmodel met zwenkarm voor gebruik in werkplaats.

- Min. ID Ø: 15 mm
- Max. OD Ø: 380 mm
- Max. breedte: 150 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Staven set 3 of 5 stuks

- Max. gewicht lager: 65 kg
- Max. gewicht overig: 30 kg

Optioneel:

- Verhogingsstaven
- Max. OD Ø: 580 mm

Technische specificaties pag. 28

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8

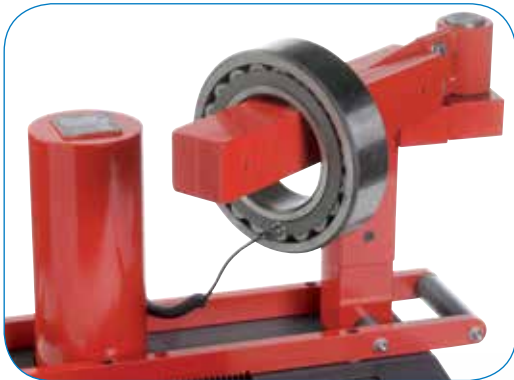


INDUCTIEVERHITTERS - TURBO

BETEX 24 RSDi **TURBO** - verhit tot 150 kg

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector



Basis werkbankmodel met zwenkarm voor gebruik in werkplaats.

- Min. ID Ø: 15/120 mm
- Max. OD Ø: 520 mm
- Max. breedte: 200 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Stavenset 3 of 5 stuks

- Max. gewicht lager: 150 kg
- Max. gewicht overig: 80 kg

Technische specificaties pag. 28

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8

✓ Hoog rendement,
energie efficiënt!



Het TURBO effect treedt alleen op bij horizontale positie van het werkstuk

INDUCTIEVERHITTERS - Standaard

BETEX 38 ESD - verhit tot 150 kg

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector



Middelgroot werkbankmodel met zwenkarm voor gebruik in werkplaats.

- Min. ID Ø: 30 mm
- Max. OD Ø: 500 mm
- Max. breedte: 200 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Stavenset 2 of 3 stuks

- Max. gewicht lager: 150 kg
- Max. gewicht overig: 75 kg

Optioneel:

- Verhogingsstaven
- Max. OD Ø: 720 mm

Technische specificaties pag. 28

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8



INDUCTIEVERHITTERS - TURBO

BETEX 40 RSD / 40 RSDm **TURBO** - verhit tot 350 kg

TOEPASSINGSGBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector

✓ *Hoog rendement,
energie efficiënt!*

Middelgroot werkbankmodel met
zwenkarm voor gebruik in werkplaats.

- Min. ID Ø: 30/160 mm
- Max. OD Ø: 790 mm
- Max. breedte: 315 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Staven: keus uit 5 stuks

- Max. gewicht lager: 350 kg
- Max. gewicht overig: 250 kg

Technische specificaties pag. 28

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8

Mobiele uitvoering
40 RSDm **TURBO**



Het **TURBO** effect treedt alleen op bij horizontale
positie van het werkstuk

INDUCTIEVERHITTERS - STANDAARD

BETEX 38 ZFD - verhit tot 300 kg

TOEPASSINGSGBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector



Mobiele verhitte met zwenkarm en uitklapbaar bedieningspaneel voor bedieningsgemak.

- Min. ID Ø: 30 mm
- Max. OD Ø: 720 mm
- Max. breedte: 340 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Staven: keus uit 5 stuks

- Max. gewicht lager: 300 kg
- Max. gewicht overig: 200 kg

Optioneel:

- Verhogingsblokken
- Max. OD Ø: 1080 mm

Technische specificaties pag. 29

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8



◀ Uitklapbaar bedieningspaneel van de ZFD/RMD/RSD-serie.

INDUCTIEVERHITTERS - TURBO

BETEX 40 RMD **TURBO** - verhit tot 600 kg

TOEPASSINGSGBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- Railtransport
- MRO/OEM sector

✓ *Hoog rendement,
energie efficiënt!*

Mobiele verhitte met zwenkarm en uitklapbaar bedieningspaneel voor bedieningsgemak.

- Min. ID Ø: 60/175 mm
- Max. OD Ø: 920 mm
- Max. breedte: 365 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Staven: keus uit 3 stuks

- Max. gewicht lager: 600 kg
- Max. gewicht overig: 450 kg

Technische specificaties pag. 29

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8



◀ Uitklapbaar bedieningspaneel van de ZFD/RMD/RSD-serie.

Het **TURBO** effect treedt alleen op bij horizontale positie van het werkstuk

INDUCTIEVERHITTERS - Standaard

BETEX SUPER - verhit tot 600 kg

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector
- Wind energie
- Energiecentrales
- Mijnbouw



Heavy duty verhitters.

- Min. ID Ø: 60 mm
- Max. OD Ø: 900/1300 mm
- Max. breedte: 400/700 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Staven: keus uit 5 stuks
- Max. gewicht lager: 600 kg
- Max. gewicht overig: 350 kg

Optioneel:

- elektrische kraan
- vergrote doorlaat 700 mm: DL700

NB: deze technische gegevens zijn indicatief en afhankelijk van vermogen en uitvoering.

Technische specificaties pag. 29

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8



Verhittingstijden zijn afhankelijk van de relatie tussen:

- Min. boring en max. buitendiameter, breedte, gewicht.
- Gewenste temperatuur en materiaalsoort.
- Beschikbaar vermogen.

INDUCTIEVERHITTERS - **TURBO**

BETEX SUPER **TURBO** - verhit tot 1200 kg

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector
- Wind energie
- Energiecentrales
- Mijnbouw

Heavy duty verhitters.

- Min. ID Ø: 175/200 mm
- Max. OD Ø: 1700 mm
- Max. breedte: 750 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Inclusief 1 staaf

- Max. gewicht lager: 1200 kg
- Max. gewicht overig: 900 kg

NB: deze technische gegevens zijn indicatief en afhankelijk van vermogen en uitvoering.

Technische specificaties pag. 29

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8

✓ *Hoog rendement,
energie efficiënt!*



Het **TURBO** effect treedt alleen op bij horizontale positie van het werkstuk

INDUCTIEVERHITTERS - Standaard

BETEX GIGANT - verhit tot 3500 kg

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector
- Wind energie
- Energiecentrales
- Mijnbouw

Heavy duty verhitters.

- Min. ID Ø: 85/215 mm
- Max. OD Ø: 1400-2500 mm
- Max. breedte: 440-990 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Staven: keus uit 5 stuks
- Max. gewicht lager: 1500 - 3500 kg
- Max. gewicht overig: 900 - 2500 kg

Optioneel:

- elektrische kraan
- vergrote doorlaat 700 mm: DL700
- vergrote doorlaat 1000 mm: DL1000

NB: deze technische gegevens zijn indicatief en afhankelijk van vermogen en uitvoering.

Technische specificaties pag. 29

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8



Verhittingstijden zijn afhankelijk van de relatie tussen:

- Min. boring en max. buitendiameter, breedte, gewicht.
- Gewenste temperatuur en materiaalsoort.
- Beschikbaar vermogen.

INDUCTIEVERHITTERS - **TURBO**

BETEX GIGANT **TURBO** - verhit tot 12000 kg

TOEPASSINGSGBIEDEN:

- Chemische industrie
- Staalbedrijven
- Papierindustrie
- Tandwielkastfabrikanten
- Machinebouw
- Transportsector
- MRO/OEM sector
- Wind energie
- Energiecentrales
- Mijnbouw



Heavy duty verhitters.

- Min. ID Ø: 115 - 240 mm
- Max. OD Ø: 1400-2500 mm
- Max. breedte: 450-1020 mm
- Automatische demagnetisatie
- Automatische stroomreductie
- Inclusief 1 staaf
- Max. gewicht lager: 1500 - 12000 kg
- Max. gewicht overig: < 12000 kg

NB: deze technische gegevens zijn indicatief en afhankelijk van vermogen en uitvoering.

Technische specificaties pag. 29

Waarom inductief verwarmen?

- Zie pagina 6, 7 en 8

✓ *Hoog rendement,
energie efficiënt!*



Het **TURBO** effect treedt alleen op bij horizontale positie van het werkstuk



STAAL



RAIL METRO



MACHINEBOUW



STAAL



RAIL METRO



WIND



WIND

TECHNISCHE GEGEVENS - Portable

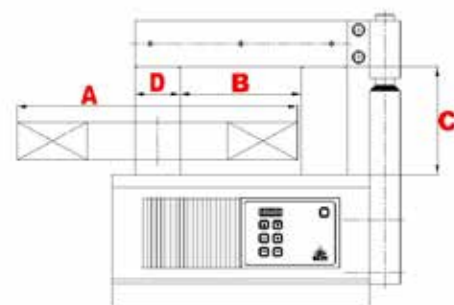


Type BETEX	24 XLDi Portable	22 ELDi Standaard Portable	24 RLDi TURBO Portable	
Aansluitwaarde: standaard	1200W	3.6 kVA	3.6 kVA	
Voltage/Amp*: standaard	230V/6A	230V/16A	230V/16A	
Voltage/Amp*: optioneel	120V/15A met trafo	120V/15A	120V/15A	
Frequentie Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Staven, standaard mm / set 1	-	7,10,14,20,40	7,10,14,20,40	
Staven, standaard mm / set 2	-	in koffer	in verhitter	
Zwenkarm	-	-	-	
Max. gewicht ± kg				
- lagers	10	20	50	
- andere aandrijfcomponenten	7	10	30	
Min. ID Ø: mm: verticaal/horizontaal	0	10	10/Ø100	
Max. OD Ø: mm	180	240	380	
Max. breedte, mm	-	120	130	
Max. breedte bij horizontale verhitting, mm	50	-	135	
Doorsnede polen mm	-	40	Ø100	
Poolhoogte mm	-	130	165	
Temperatuur controle in °C of F				
- max bereik*	150°C	150°C	240°C	
- magneet sensor	ja	ja	ja	
- digitale uitlezing	ja	ja	ja	
Tijd controle				
- max. bereik	0-45 min.	0-30 min.	0-45 min.	
- digitale uitlezing	ja	ja	ja	
Geluidsignaal	ja	ja	ja	
Fout melding	ja	ja	ja	
Temperatuur pendel	ja	ja	ja	
Automatische stroomreductie	-	-	ja	
Automatische demagnetisering, <2A/cm	ja	ja	ja	
Thermische beveiliging	ja	ja	ja	
Support voor horizontale verhitting	-	-	ja	
Afmetingen mm (lxbxh)	460x240x280	460x240x280	600x220x275	
Gewicht verhitter kg excl. Staven	7	21 (incl. staven)	23 (incl. staven)	
Elektrische kraan voor staven	-	-	-	
Alarm licht	-	-	-	
Verrijdbaar	-	-	-	

Verhittingstijden zijn afhankelijk van de relatie tussen:

- Min. boring en max. breedte, gewicht
- Gewenste temperatuur en materiaal soort
- Beschikbaar vermogen

TURBO-ontwerp: hoog rendement, energie efficiënt!



TECHNISCHE GEGEVENS - Werkplaatsmodellen

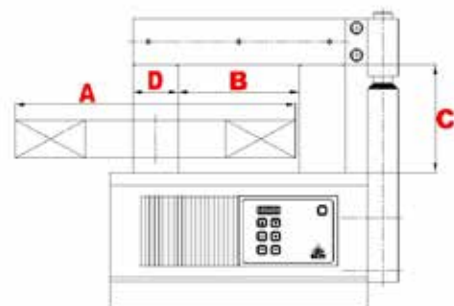


Type BETEX	22 ESDi	24 RSDi TURBO	38 ESD	40 RSD en RSDm (mobiel) TURBO
Aansluitwaarde: standaard	3.6 kVA	3.6 kVA	8 kVA	8 kVA
Voltage/Amp*: standaard	230V/16A	230V/16A	2 ~ 400V/20A	2 ~ 400V/20A
Voltage/Amp*: optioneel	120V/15A	120V/15A	2 ~ 500V/16A	2 ~ 500V/16A
Voltage/Amp*: optioneel			2 ~ 480V/16A	2 ~ 480V/16A
Voltage/Amp*: optioneel			2 ~ 600V/14A	2 ~ 600V/14A
Frequentie Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Staven, standaard mm / set 1	14,30,60	14,30,60	30,70	optioneel
Staven, standaard mm / set 2	10,14,20,30,60	10,14,20,30,60	20,30,70	20,30,40,60,80
Zwenkarm	ja	ja	ja	ja
Max. gewicht ± kg				
- lagers	65	150	150	350
- andere aandrijfcomponenten	30	80	75	250
Min. ID Ø: mm: verticaal/horizontaal	15/Ø100	15/Ø120	30/Ø110	30/Ø160
Max. OD Ø: mm *A	380/580 *1	520	500/720 *1	790
Max. breedte, mm *B	150	200	200	315
Max. breedte bij horizontale verhitting, mm *C	125	230	180	280
Doorsnede polen mm *D	60	Ø120	70	Ø160
Poolhoogte mm	140	230	210	320
Temperatuur controle in °C of F				
- max bereik*	240°C	240°C*2	240°C*2	240°C*2
- magneet sensor	ja	ja	ja	ja
- digitale uitlezing	ja	ja	ja	ja
Tijd controle				
- max. bereik	0-45 min.	0-45 min.	0-60 min.	0-60 min.
- digitale uitlezing	ja	ja	ja	ja
Geluidsignaal	ja	ja	ja	ja
Fout melding	ja	ja	ja	ja
Temperatuur pendel	ja	ja	ja	ja
Automatische stroomreductie	-	ja	ja	ja
Automatische demagnetisering, <2A/cm	ja	ja	ja	ja
Thermische beveiliging	ja	ja	ja	ja
Support voor horizontale verhitting	ja	ja	ja	ja
Afmetingen mm (lxbxh)	340x290x380	440x370x420	630x365x470	1200x500x650
Gewicht verhitter kg excl. Staven	31	37	53	1200x640x1000(m) 97 RSD /160 RSDm
Elektrische kraan voor staven	-	-	-	-
Alarm licht	-	-	optioneel	optioneel
Verrijdbaar	-	-	-	RSDm

Verhittingstijden zijn afhankelijk van de relatie tussen:

- Min. boring en max. breedte, gewicht
- Gewenste temperatuur en materiaal soort
- Beschikbaar vermogen

TURBO-ontwerp: hoog rendement, energie efficiënt!



TECHNISCHE GEGEVENS - Mobiel, heavy duty

						
38 ZFD	40 RMD TURBO	SUPER Standaard en DL-700	SUPER TURBO	GIGANT Standaard en DL-700	GIGANT Standaard DL-700/DL-1000	GIGANT XL TURBO
12 kVA	12 kVA	24 kVA	24 kVA	40 kVA	48, 100 kVA	40, 48, 100kVA
2 ~ 400V/30A	2 ~ 400V/30A	2 ~ 400V/60A	2 ~ 400V/60A	2 ~ 400V/100A	2 ~ 400V/120,250A	2 ~ 400V/100,120,250A
2 ~ 500V/24A	2 ~ 500V/24A	2 ~ 500V/48A	2 ~ 500V/48A	2 ~ 500V/80A	2 ~ 500V/100,200A	2 ~ 500V/80,100,200A
2 ~ 480V/24A	2 ~ 480V/24A	2 ~ 480V/48A	2 ~ 480V/48A	2 ~ 480V/80A	2 ~ 480V/80A	2 ~ 480V/80A
2 ~ 600V/20A	2 ~ 600V/20A	2 ~ 600V/40A	2 ~ 600V/40A	2 ~ 600V/65A		2 ~ 600V/65A
50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
optioneel	optioneel	optioneel	inclusief	optioneel	optioneel	inclusief
20,30,40,60,80	40,60,80	40,50,60,80,100*3	1 staaf	60,80,100,150*3	60,80,100,150,200*3	1 staaf
ja	ja	-	-	-	-	-
300	600	600	1200	1500/2000*3	3000/3500*3	1500/12000*3
200	450	350	900	900/1500*3	1500/2500*3	<12000*3
30/Ø130	60/Ø175	60/85*3	175/Ø200	85*3	85/215*3	115/240*3
720/1080 *1	920	900/1300*3	1700	1400/1700*3	1700/2500*3	1400/2500*3
340	365	400/700*3	750	620/700*3	700/900*3	450/1020*3
290	305 uitschuifb. liggers 320 vaste liggers	390/690*3	600	440/730*3	730/990*3	450/1000*3
80	Ø175	100*3	Ø200	150*3	150/200*3	200*3
340	305	390*3	595	660/740*3	740/1000*3	900*3
240°C*2	240°C*2	240/350°C*2	240/350°C*2	240/350°C*2	240/350°C*2	240/350°C*2
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
1200x640x1000	1200x640x1000	1000x500x1350*3	1600x700x1300	1750x600x1470*3	2150x900x2210*3	2350x1000x1875*3
125	205 verst. liggers 185 vaste liggers	220/320 kg*3	450 kg (incl. staaf)	660/800 kg*3	800/1700 kg*3	1800 kg*3
-	-	optioneel	-	optioneel	optioneel	optioneel
optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
ja	ja	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel

*1 met verhogingsblokken, alleen verkrijgbaar voor de standaard modellen

*2 Op aanvraag: 350°C, met heavy duty sensor en extra isolatie

*3 Afhankelijk van vermogen en uitvoering



Op aanvraag: afwijkende voltage/ampereage/ hogere temperatuur tot 480°C

Referentielijst op aanvraag verkrijgbaar

Voor meer informatie: www.begspecialtools.com

TURBO: *Hoog rendement,
energie efficiënt!*

Railtransport

Op het gebied van verhitten van componenten in de rail-transportsector heeft Bega veel oplossingen geboden. Belangrijkste voordelen voor onze cliënten zijn:

- Tijd- en energie-efficiënt
- Direct inzetbaar, geen voorverwarmingstijd nodig.
- Gecontroleerde verhitting, geen kwaliteitsverlies.
- Snelle, veilige, schone, spanningsvrije verhitting.
- Milieuvriendelijk, geen vlammen, rook of lawaai.
- Vermogens en uitvoeringen naar wens.

Referenties op aanvraag beschikbaar.

Voor meer informatie: www.begaspecialtools.com



BETEX GIGANT TURBO
 Voor het verhitten van wielbanden voor metro's, trams, treinen en locomotieven.



BETEX 40 RSDm **TURBO** 8 kVA ▲

Cliënt: fabrikant van aandrijvingen voor treinen
 Component: tandwiel
 Gewicht: 150 kg
 Max. temp.: 150°C
 Benodigde tijd: 35 minuten



◀ BETEX GIGANT

Cliënt: fabrikant van boogie sets
 Component: treinwiel
 Gewicht: 330 kg
 Max. temp.: 240°C
 Benodigde tijd: 27 minuten
 Optioneel: in-/uitschuifbare inductiestaaf



BETEX GIGANT ▲

Cliënt: leverancier rail componenten
 Component: rails
 Max. temp.: 250°C
 Benodigde tijd: 7 minuten

Windenergie

Al vele jaren levert Bega inductieverhitters voor de duurzame productie van windturbines. Hieronder laten we enkele voorbeelden zien van succesvolle projecten met fabrikanten en toeleveranciers van deze sector.

Belangrijke voordelen voor onze cliënten zijn:

- Tijd- en energiebesparend.
- Direct inzetbaar, geen voorverwarmingstijd nodig.
- Gecontroleerde verhitting, geen kwaliteitsverlies.
- Snelle, veilige, schone, spanningsvrije verhitting.
- Milieuvriendelijk, geen vlammen, rook of lawaai.
- Vermogens en uitvoeringen naar wens.

Voor meer informatie: www.begaspecialtools.com



BETEX GIGANT **TURBO** 48-100 kVA

BETEX GIGANT XL ▼

Cliënt: fabrikant
windturbines
Component: RVS ring
Gewicht: 1100 kg
Temp.: 270°C
Tijd: 3 uur



BETEX GIGANT ▼

Cliënt: fabrikant
windturbines
Component: (hoofd)lager
Temp.: 120°C
Tijd: 25 min.



BETEX GIGANT **TURBO** ▼

Cliënt: toeleverancier windturbines
Component: lagerhuis
Gewicht: 4300 kg
Temp.: 90°C
Tijd: 55 min.



Machinebouw

Onze grote (heavy duty) verhitters zijn zeer geschikt voor zware en grote componenten waar een veilige, snelle en spanningsvrije verhitting prioriteit is.

Op verzoek ontwerpt en produceert Bega Special Tools zeer krachtige en robuuste verhitters voor diverse industriële omgevingen.



BETEX GIGANT DL-700



BETEX GIGANT DL-700
Referenties op aanvraag beschikbaar

◀ BETEX GIGANT DL-1000

Clîent: fabrikant van staalprofielen
Component: profielrol
Gewicht: tot 12000 kg

Dit bedrijf gebruikt gasbranders en was op zoek naar een milieuverantwoorde methode. De keuze voor inductieverhitting lag voor de hand en voldoet in meerdere opzichten. Ook vanwege de gecontroleerde en spanningsvrije verhitting van de profielen.



Specials - maatwerk

Voor seriematige verhitting van onderdelen, zoals lagers, tandwielen, bussen, ringen en alu-behuizingen van E-motoren, ontwerpt en bouwt Bega Special Tools inductieverhitters op maat.

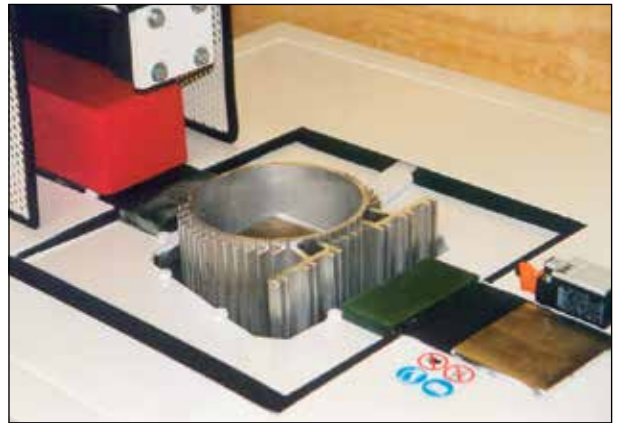
Wanneer een snelle verhittingstijd en accurate temperatuur van belang zijn, dan bieden deze zogenaamde 'Specials' verrassende mogelijkheden. Bijvoorbeeld integratie in volautomatische productieprocessen, desgewenst met pick-and-place unit. Een groot voordeel is de toepassing van laagfrequentie, 50/60Hz, waardoor de investeringen veel lager zijn dan in middel- of hoogfrequente oplossingen.

Belangrijke voordelen voor onze cliënten zijn:

- Verhittingstijden vanaf 30 seconden tot temperaturen tot < 300°C.
- Energiebesparende productiemethode
- Toename productiecapaciteit
- Veilige, snelle, eenvoudige bediening

Referenties op aanvraag beschikbaar

Voor meer informatie: www.bega.nl



Verhitten van boringen

Voor de montage van lagers en pennen (o.a. in frames, tandwielkasten).



INDUCTIEVERHITTERS

Montage & demontage

BETEX MF QUICK-HEATERS - MIDDEL FREQUENT TECHNOLOGIE

Voor montage & demontage van lagers, labyrintringen, lager-binnenringen, lagerringen, bussen, koppelingen, tandwielen...

Middel frequent inductieverhitting is een veilige en kostenbesparende verwarmingsmethode, die de kwaliteit van installatie of onderhoud verbetert. Deze methode is snel, eenvoudig en energie-efficiënt in verhouding tot traditionele methoden. Door toepassing van middel frequent technologie is de overbrenging van effectieve energie in het werkstuk eenvoudiger en sneller. De MF Quick-Heater is compact.

Ook werkt dit systeem schoon en zonder lawaai. MF Quick-Heaters zijn tijdbesparend doordat ze snel ingezet kunnen worden (minder handelingen) en sneller verwarmen dan conventionele methoden. Het energiegebruik is veel minder doordat minder stroom verbruikt wordt. Elke verhitter wordt afgestemd op uw behoefte en geleverd met de benodigde inductoren.



VOORDELEN VAN BETEX MIDDEL FREQUENT INDUCTIEVERHITTERS

- ✓ **Economisch:** Eén machine voor Demontage en Montage.
- ✓ **Keuze uit 2 generatoren:** 22 of 44 kW.
Lage aansluitwaarden (32/63 Amp).
- ✓ **Keuze** uit vaste en/of flexibele inductoren.
- ✓ **Veilig:** Gecontroleerde verhitting: oververhitting is niet mogelijk omdat het vermogen steeds bewaakt en indien nodig, bijgesteld wordt. Als de ingestelde temperatuur bereikt is, schakelt het apparaat automatisch uit.
- ✓ **Energie efficiënt:** Korte verhittingstijden en dus procesoptimalisatie.
- ✓ **Schoon en milieuvriendelijk:** Geen olie of gas, geen voorverwarming nodig. (lagere CO2 emissie)
- ✓ **Flexibel gebruik:** Handzaam en gemakkelijk te vervoeren voor gebruik op locatie.
- ✓ **Multifunctioneel:** Inductoren kunnen zowel in of om een werkstuk geplaatst worden. Ook kan een werkstuk op een vlakke tafelinductor geplaatst worden of kunnen flexibele inductoren gebruikt worden. Inductoren zijn er in diverse diameters; vast of flexibel afhankelijk van de toepassing.
- ✓ **Smart Inductor herkenning:** Wanneer een vaste inductor voor een tweede keer verbonden wordt aan de generator, zal deze automatisch de juiste instellingen selecteren. U hoeft alleen nog maar de START knop in te drukken.
- ✓ **Luchtgekoeld:** U heeft geen storingsgevoelige waterkoeling nodig.



INDUCTIEVERHITTERS

Montage & demontage

BETEX MF QUICK-HEATERS - MIDDEL FREQUENT TECHNOLOGIE

Middel Frequent inductieverhitting is een superieure, snelle en gecontroleerde verhittingsmethode. Het voorkomt onnodige schade aan werkstukken en vermindert slijtage.

1. Staal industrie

Koppelingen worden verwijderd met behulp van een 22 kW generator met flexibele inductor. Binnen 3 minuten is een temperatuur van 100°C bereikt. Vergelijken met de oude methode (duurde 2 uur) is de tijdswinst enorm. De werkomstandigheden zijn aanmerkelijk verbeterd: schoner en stiller!

2. Rail/Metro industrie

Eenvoudige demontage van binnenringen, NU-NJ lagers, labyrintringen. Gelijkmatische verhitting zorgt voor een veilige, snelle en schone demontage!

3. Machinebouw, tandwielen & aandrijfsystemen

Met behulp van de flexibele inductoren wordt de boring van dit grote kabelwiel verhit zodat het lager gemonteerd kan worden.

4. Papierindustrie/drukkerijen

Deze drukkerij was niet instaat om zelf binnenringen te demonteren - niet zonder ernstige schade aan het werkstuk en de papierrol - daarom werden de werkzaamheden uitbesteed. Een inefficiënte methode, denk aan extra tijd, kosten van transport heen en weer, arbeidsloon etc. Met de MF Quick-Heater kan de klus nu zelf in-huis geklaard worden. De investering is snel terugverdiend.

✓ De slimme,
ecovriendelijke
manier van
verwarmen



1.



2.

MONTAGE & DEMONTAGE

- Lagers
- Labyrintringen
- Lager binnenringen
- Lagerringen
- Lagerhuizen
- Walsen
- Buizen
- Treinwielen/-banden
- Bussen
- Koppelingen



Flexible inductoren kunnen IN of OM een werkstuk gebruikt worden.



3.



4.

Meer toepassingsvoorbeelden op
www.begaspecialtools.com/Industrieën

INDUCTIEVERHITTERS

Montage & demontage

BETEX MF QUICK-HEATER 2.5

- Compact ontwerp met 3.5" display
- Middel frequent technologie
- Keuze uit 2 generatoren: 22 of 44 kW
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren

✓ *New Generation
2.5!*



22 kW



44 kW

Technische specificaties pag 40–41

- Voor montage, demontage en voorverwarming
- Geschikt voor staal, gietstaal, roestvrijstaal en titanium
- Gecontroleerde verhitting door temperatuur of tijd
- Lage aansluitwaarde (32/63 Amp)
- Generatoren zijn instelbaar van 2.5 – 44kW
- Eenvoudig in gebruik, flexibel en compact
- Geschikt voor productie en onderhoudstoepassingen
- GEEN rest-magnetisme, brandgevaar door open vuur, geluid, stand- of rookoverlast



Vaste Inductoren worden ingezet bij seriematige werkzaamheden.

Flexibele Inductoren worden multifunctioneel toegepast. Ideaal wanneer er sprake is van verschillende vormen of afmetingen.

INDUCTIEVERHITTERS

Montage & demontage

BETEX MF QUICK-HEATER 3.0

- Compact ontwerp met 7" display
- Middel frequent technologie
- Keuze uit 2 generatoren: 22 of 44 kW
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren
- ✓ Kan verhitten volgens vooraf ingestelde temperatuur/tijd curve
- ✓ Kan temperatuurverloop in grafiekvorm tonen
- ✓ Mogelijkheid tot loggen van het verhitting cyclus
- ✓ Met USB aansluiting voor software upgrading
- ✓ Inlog mogelijkheid voor service op afstand

✓ *New Generation
3.0!*



Testen

Voor speciale toepassingen kunnen wij vooraf testen uitvoeren met onderdelen die U als klant hiervoor ter beschikking stelt. Indien nodig kunnen we maatwerk leveren.

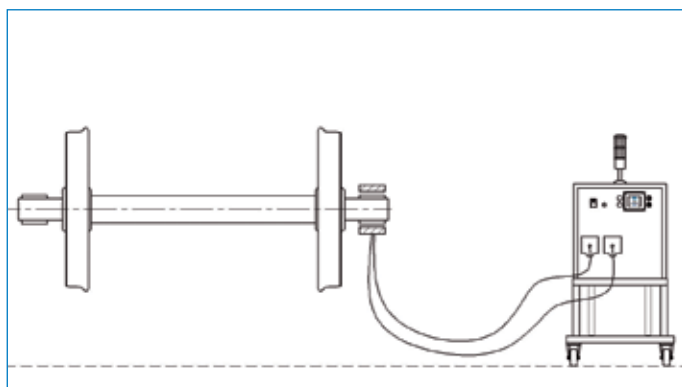
Voor standaard toepassingen beschikken wij over een grote database met toepassingsvoorbeelden. Ook maken wij gebruik van simulatieprogramma's.

Door de meest optimale oplossingen te leveren kunnen wij belangrijke besparingen realiseren. Alleen al door schadevrij te werken en hergebruik van bestaande onderdelen mogelijk te maken, worden meetbare besparingen gerealiseerd!



Vraag de product-questionnaire aan voor een gedegen advies en prijsopgaaf.

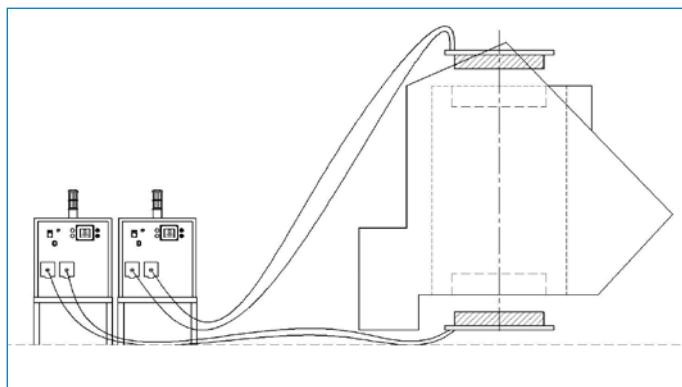
MIDDEL FREQUENT VERHITTINGSMETHODES



Methode 1

- Vaste inductor

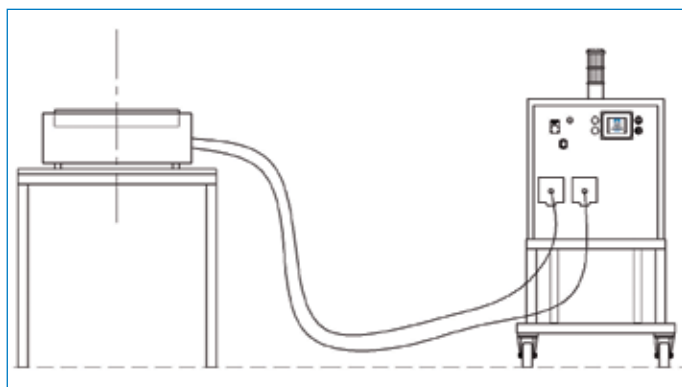
Verhitting met vaste inductor om het werkstuk. Energie-inbreng van buiten naar binnen. Bijvoorbeeld voor lageringen, buizen, ringen.



Methode 2

- Vaste inductor

Verhitting met vaste inductor in het werkstuk. Energie-inbreng van binnen naar buiten. Bijvoorbeeld in boringen van tandwielkasten of lagerboringen in behuizingen/frames.

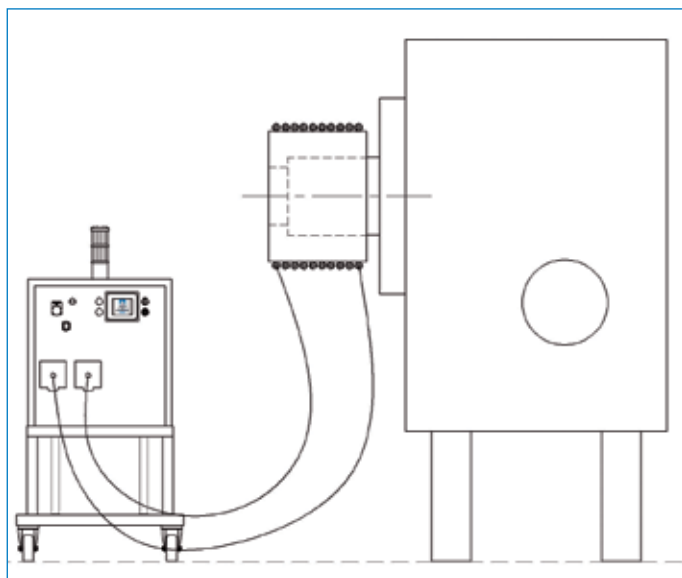


Methode 3

- Tafel inductor

Het werkstuk ligt bovenop de tafelspoel en wordt in zeer korte tijd verhit naar de gewenste temperatuur.

Deze methode is geschikt voor "lichte" producten die seriema- tig verhit worden.



Methode 4

- Flexibele inductor

De flexibele inductor wordt in/op/om/of tussen een werkstuk gewikkeld. Bijvoorbeeld demontage van deze tandwielkoppeling, eenvoudig en zonder schade!

Ook geschikt voor niet-cilindrische vormen of extreme afmetingen.

Technische specificaties pag. 40-41





WIND



MRO



ENERGIECENTRALES



MACHINEBOUW



PAPIER/PRINTING



MACHINEBOUW

TECHNISCHE GEGEVENS - Middel frequent 2.5



Type BETEX	MF Quick-Heater 2.5, 22 kW	MF Quick-Heater 2.5, 44 kW
Geforceerde luchtcoeling	ja	ja
Vermogen	22kW	44kW
Frequentie bereik	10-25 kHz	10-25kHz
Voltage/Amperage	3 ~ 400V/32A	3 ~ 400V/63A
Voltage/Amperage	3 ~ 450V/30A	3 ~ 450V/59A
Voltage/Amperage	3 ~ 500V/28A	3 ~ 500V/55A
Voltage/Amperage	3 ~ 600V/23A	3 ~ 600V/45A
Frequentie	50/60Hz	50/60Hz
Temperatuur meting	voor type K thermo element	voor type K thermo element
Nauwkeurigheid	± 3,5°C	± 3,5°C
Inductor herkenning	ja	ja
Temperatuur sensor	ja, voor max 300°C	ja, voor max 300°C
Extra thermokoppel input	ja	ja
Afmeting generator LxBxH	600 x 300 x 600 mm	600 x 650 x 580 mm
Gewicht generator	46 kg	78 kg
Trolley	optie	optie
Bediening:		
Display afmeting	3,5"	3,5"
Verhittingscurve in display	ja	ja
Setpoint vermogen	via touchscreen	via touchscreen
Setpoint temperatuur	via touchscreen	via touchscreen
Setpoint temperatuur curve	ja	ja
Setpoint timer	via touchscreen	via touchscreen
Selectie bedrijfs mode	via touchscreen	via touchscreen
Digitale aflezing temperatuur	setpoint en actuele waarde touchscreen	setpoint en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing tijd	setpoint en actuele waarde touchscreen	setpoint en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing vermogen	actuele waarde touchscreen	actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing frequentie	actuele waarde touchscreen	actuele waarde touchscreen
USB aansluiting	nee	nee
Netwerkaansluiting	nee	nee
Verhittingslog	nee	nee
Signalering door:		
Installatie in operationele status	groen knipper licht	groen knipper licht
Foutmelding	rood continue licht/akoestisch signaal	rood continue licht/akoestisch signaal
Einde verwarmingscyclus	groen continue licht/akoestisch signaal	groen continue licht/akoestisch signaal

Min. wikkeldiameter flexibele inductoren 22kW		
Type m / °C	Diameter kabel	Minimale wikkeldiameter
15/20/25/30m/180°C	Ø 12 mm	ca. 75 mm
15/20/25/30m/180°C	Ø 15 mm	ca. 100 mm
15/20/25/30m/300°C	Ø 20 mm	ca. 120 mm

Min. wikkeldiameter flexibele inductoren 44kW		
Type m / °C	Diameter kabel	Minimale wikkeldiameter
15/20/25/30m/180°C	Ø 19 mm	ca. 140 mm
15/20/25/30m/300°C	Ø 28 mm	ca. 220 mm

TECHNISCHE GEGEVENS - Middel frequent 3.0



Type BETEX	MF Quick-Heater 3.0, 22 kW	MF Quick-Heater 3.0, 44 kW
Geforceerde luchtkoeling	ja	ja
Vermogen	22kW	44kW
Frequentie bereik	10-25 kHz	10-25kHz
Voltage/Amperage	3 ~ 400V/32A	3 ~ 400V/63A
Voltage/Amperage	3 ~ 450V/30A	3 ~ 450V/59A
Voltage/Amperage	3 ~ 500V/28A	3 ~ 500V/55A
Voltage/Amperage	3 ~ 600V/23A	3 ~ 600V/45A
Frequentie	50/60Hz	50/60Hz
Temperatuur meting	voor type K thermo element	voor type K thermo element
Nauwkeurigheid	± 3,5°C	± 3,5°C
Inductor herkenning	ja	ja
Temperatuur sensor	ja, voor max 300°C	ja, voor max 300°C
Extra thermokoppel input	ja	ja
Afmeting generator LxBxH	600 x 300 x 600 mm	600 x 650 x 580 mm
Gewicht generator	46 kg	78 kg
Trolley	optie	optie
Bediening:		
Display afmeting	7"	7"
Verhittingscurve in display	ja	ja
Setpoint vermogen	via touchscreen	via touchscreen
Setpoint temperatuur	via touchscreen	via touchscreen
Setpoint temperatuur curve	ja	ja
Setpoint timer	via touchscreen	via touchscreen
Selectie bedrijfs mode	via touchscreen	via touchscreen
Digitale aflezing temperatuur	setpoint en actuele waarde touchscreen	setpoint en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing tijd	setpoint en actuele waarde touchscreen	setpoint en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing vermogen	actuele waarde touchscreen	actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing frequentie	actuele waarde touchscreen	actuele waarde touchscreen
USB aansluiting	ja	ja
Netwerkaansluiting	ja	ja
Verhittingslog	ja	ja
Signalering door:		
Installatie in operationele status	licht optie	licht optie
Foutmelding	akoestisch signaal/ licht optie	akoestisch signaal/ licht optie
Einde verwarmingscyclus	akoestisch signaal	akoestisch signaal



SLAGBUSSENSETS

BETEX IMPACT 33 & 39

Voor een veilige, precieze en snelle montage van lagers, bussen, dichtringen en poelies is het gebruik van een Impact montageset een absolute voorwaarde.

Speciaal bij het mechanisch monteren van lagers is het van groot belang dat het lager op de binnen- en buitenring wordt gesteund, om ongewenste beschadiging en dus vroegtijdige lageruitval te voorkomen.

Bij gebruik van een Impact montageset worden de montagekrachten niet via de kogels of rollers in het lager overgebracht en wordt de loopbaan dus niet beschadigd.

Door gebruik van slagvaste kunststof ringen (uit plaatgedraaid, waardoor breuk niet voorkomt in tegenstelling tot sommige gespoten uitvoeringen) wordt metaal/metaal contact voorkomen en dus ook beschadiging van de as.

De sets zijn te gebruiken voor boringdiameters van 10 tot 60 mm of delen daarvan. Ook montage van andere machine onderdelen zoals bussen, dichtringen, tandwielen en poelies kan veilig, precies en snel worden uitgevoerd met een Impact montageset.

IMPACT 33

- met 3 slagbussen
- met 33 ringen, geschikt voor ± 375 lagers.

IMPACT 39

- met 4 slagbussen
- met 39 ringen, geschikt voor ± 600 lagers.



TIP! Gebruik in combinatie met Betex inductieverhitters

SLAGBUSSENSETS

BETEX IMPACT 33 & 39

Uw voordelen zijn:

- Veilige, precieze en snelle montage
- Geen schade meer aan assen, lagerhuizen en afdichtingsringen van lagers
- Verlengde levensduur van de lagers
- De slagringen zijn gemaakt van slagvast kunststof
- De nummers zijn gegraveerd

Impact	33	39
Art. no.	399900-2	399900-4
Slagrings boring mm	10-50	10-60
Buitendiameter mm	26-110	26-130
Slagbussen boring mm	18, 32, 52	18, 32, 52, 62
Terugslagloze hamer	0.7 kg, absorbeert schokken en trillingen	
Gewicht kg	4.8	6.5



De nummers van de slagringen zijn duidelijk gegraveerd en ingekleurd, zodat vergissingen uitgesloten zijn.



MECHANISCHE TREKKERS

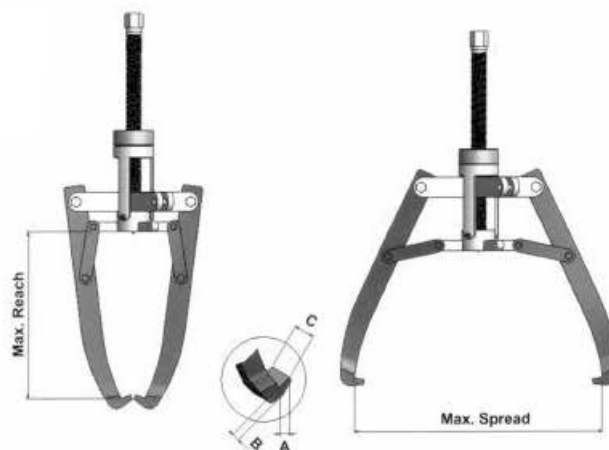
BETEX MSP 2/3-arm trekkers, **zelfcentrerend**



Veilige en eenvoudige demontage van lagers, koppelingen, ringen etc.

Ergonomisch ontwerp, eenvoudig door één persoon te bedienen!

- **Praktisch!**
Zelfcentrerende 2- of 3-arm trekker, inclusief blokkering.
Eenvoudig om te bouwen, inzetbaar in iedere positie.
- **Veilig!**
De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten. Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- **Economisch!**
2- of 3-arm trekkercombinatie, 2 trekkers voor de prijs van één.
- **Sterk!**
Hoe groter/hoger de afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk!



Voordelen van zelfcentrerende trekkers:

- U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- U werkt efficiënt en spaart tijd.

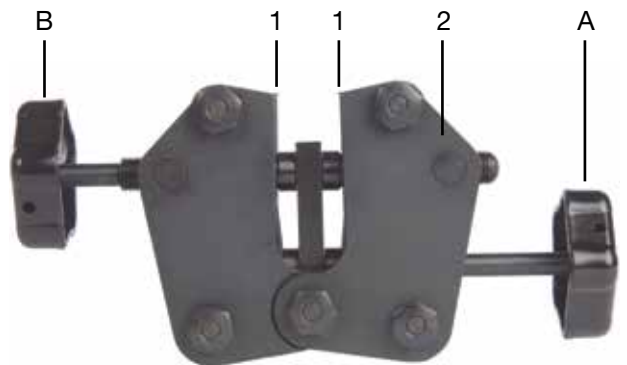
2, 3, 5, 8, 10 en 12 ton capaciteit

BETEX MSP 2/3-arm mechanische zelfcentrerende trekkers

Type	Art. nr.	Cap. ton	Max.aslengte mm	Max. spreiding mm	A mm	B mm	C mm	Gewicht Kg
MSP 2/3-120	798250	2	80	120	8	6	15	1.6
MSP 2/3-180	798300	3	120	180	6	7	15	2.3
MSP 2/3-270	798350	5	160	270	11	10	25	4.3
MSP 2/3-300	798400	8	210	300	13	14	27	6.1
MSP 2/3-380	798450	10	250	380	14	10	29	9.6
MSP 2/3-440	798500	12	250	440	14	10	29	11.2

SPIE-UITTREKKER

BETEX KZZ



Vakkundig inleg-spieën verwijderen.

Met de Betex KZZ verwijdert u gemakkelijk inleg-spieën uit assen van motoren, pompen en allerlei andere toepassingen in de aandrijftechniek. Voor inlegspieën tot 35 mm breedte.

Veilig!

Hamer en beitel zijn niet meer nodig.

Voordelen

- Veilige demontage.
- Snelle demontage.
- Door de loodrechte demontage geen schade aan assen of spieën.
- Assen blijven recht.
- Spaart tijd, arbeid en kosten.
- Materiaal bekken: gehard staal.
- Draadspindels met linkse en rechtse trapeziumdraad

Eenvoudig in gebruik

1. Draai de beide bekken (1) met handwiel (A) naar boven of beneden, totdat deze in lijn staan met de behuizing (2).
2. Stel met behulp van handwiel (B) de grootte van de te trekken spie in, met ± 1 mm speling.
3. Draai met handwiel (B) de beide bekken **handvast** op de spie.
4. Draai met handwiel (A) om de spie loodrecht omhoog te trekken.
5. Draai met handwiel (A) de bekken naar beneden; met handwiel (B) draait u de spie los.

Type	Art. nr.	Max. spreiding mm	Gewicht kg
KZZ	4900011	35	2,2

MECHANISCHE TREKKERS

BETEX 46

Eenvoudige, handige 2-arm trekker voor externe grip, voor demontage van bijv. poelies, lagers, ringen en waaiers van elektro-motoren.

Tijdens de demontage kunnen de armen niet wegglijden, doordat deze tegen de trekkerbrug gedrukt zijn. Hoe groter/hoger de afdrukkkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk!

Bediening kan met 1 hand geschieden. De veerdruk zorgt ervoor dat de armen van de trekker zich constant sluiten.

Betex 46 is verkrijgbaar in 4 typen

Type	Art. nr.	Max. diam. mm	Max. aslengte mm
46-200	046200	60	40
46-000	046000	75	60
46-010	046010	110	100
46-020	046020	220	200



BETEX 47

Gepatenteerde speciale 2-arm lagertrekkers

Deze lagertrekker is speciaal geschikt voor het trekken van lagers, ringen, etc., waar **géén ruimte achter is**. Dit is mogelijk door de speciale constructie van de bekken.

U voorkomt schade tijdens demontage en u spaart tijd. Dit systeem wordt veel toegepast bij lagerdemontage van ankers, pompassen, etc.

Betex 47 is verkrijgbaar in 3 typen

Type	Art. nr.	Max. diam. mm	Max. aslengte mm
47-100	047100	45	65
47-200	047200	90	100
47-300	047300	150	150



BETEX 48/49

2/2 Schalen en trekbruggen

BETEX 48/49 is geconstrueerd voor het demonteren van moeilijk bereikbare lagers en andere onderdelen, waar onvoldoende ruimte is voor grip met een poelietrekker.

Voor meerdere toepassingen geschikt.

Betex 48 is verkrijgbaar in 5 typen

Betex 49 is verkrijgbaar in 4 typen

Type	Art. nr.	Max. diam. mm	Trekbrug	Max aslengte mm
48-060	048060	60	49-100	150
48-075	048075	75	49-100	150
48-115	048115	115	49-200	200
48-150	048150	150	49-300	300
48-210	048210	210	49-400	300



MECHANISCHE TREKKERS

BETEX 52

Gepatenteerde zelfcentrerende 3-arm trekkers (mechanisch en hydraulisch) voor diameter Ø40 mm tot Ø640 mm

Bij deze 3-arm trekkers verschuiven de 3 armen gelijktijdig naar binnen of naar buiten. **Uitbuigen of wegspringen** van de armen is uitgesloten. Hoe groter/hoger de afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! In geval van zware toepassing of passingroest zijn er voor de 2 grootste trekkers hydraulische spindels met een capaciteit van 20 ton beschikbaar. Deze hebben een slaglengte van 15 mm. Hiermee kunt u een **schrikeffect** bereiken, waardoor het werkstuk van zijn plaats komt. Bij het opbouwen van de hydraulische druk zijn de draadflanken van de schroefspindel in rust. Hierdoor wordt de beruchte slijtage van spindels tot een minimum beperkt!



BETEX 52 met mechanische spindel is verkrijgbaar in 6 typen

Type	Art. nr.	Max. diam. mm	Max. aslengte mm
52-085	052085	85	65
52-130	052130	130	105
52-230	052230	230	150
52-295	052295	295	235
52-390/394*	052390/394	390	270
52-640/644*	052640/644	640	300

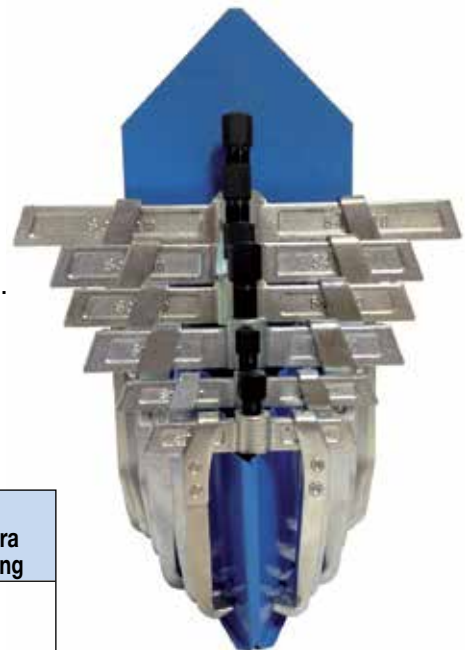
* Deze typen zijn op eenvoudige wijze hydraulisch te maken, door de mechanische spindel en de verloopbus te vervangen door een 20 tons mechanisch-hydraulische spindel.

BETEX 54

Gepatenteerde 2-arm trekkers voor diameter Ø40 mm tot Ø350 mm

Deze 2-arm trekker is uitstekend geschikt voor toepassing bij het demonteren van lagers, ringen, tandwielen, koppelingen, etc. Door het omdraaien van de armen kan demontage ook inwendig geschieden.

Door het **blokkeersysteem** is uitbuigen of wegglijden van de armen uitgesloten. Voor lange assen zijn verlengde armen en extra verlengarmen leverbaar.



BETEX 54 met standaard armlengte is verkrijgbaar in 6 typen

Type	Art. nr.	Max. diam. mm	standaard	Max. aslengte mm met verlenging	met extra verlenging
54-100	054100	80	100	200	250
54-200	054200	120	125	200	250
54-300	054300	160	150	250	300
54-400	054400	200	175	250	300
54-500	054500	250	200	300	400
54-600	054600	350	250	300	400

Ook verkrijgbaar als een complete set met gratis standaard: art. nr.: 054009

MECHANISCHE TREKKERS

BETEX 56

Inwendige 4-arm kogellagertrekkers met verwisselbare bekken (in stalen kist) voor 66 lagers tot en met asdiameter Ø105 mm

Deze 4-arm kogellagertrekker is speciaal ontwikkeld voor het in één handeling verwijderen van kogellagers uit huizen en van assen. Het betreft hier de 6000, 6200, 6300 en 6400 series, die het meest worden toegepast.

Met deze 3 sets trekkers kunnen in totaal 66 verschillende kogellagers gedemonteerd worden, vanaf as Ø 10 tot en met as Ø 105 mm.

BETEX 56 is verkrijgbaar in 3 sets

Set	Art. nr.	Max. aslengte mm	Klauwen (4 per set)	Aantal lagers
56-020	056020	65	3 sets	12
56-120	056120	90	5 sets	30
56-220	056220	150	5 sets	24
Set	Kogellager 6000	Kogellager 6200	Kogellager 6300	Kogellager 6400
56-020	6004 t/m 6006	6200 6205	6300 6302	-
56-120	6007 t/m 6020	6206 6212	6303 6308	6403 6405
56-220	6021	6213 6219	6309 6319	6406 6412



BETEX 44

Hydraulische minivijzel 8/15 ton

Bij toepassing van mechanische spindels gaat, op het moment dat de grootste druk nodig is, een groot deel van de handkracht verloren door de wrijving van de schroefdraad. Deze minivijzel zorgt voor het 'schrikken' van het werkstuk. Hiermee kan men zonder verlies van kracht en zonder extra slijtage aan draadspindels, toch een maximaal gebruik van de BETEX trekkers **52 en 54** bevorderen. NB.: te gebruiken vanaf 49-200, 52-230 en 54-300

Betex 44 is verkrijgbaar in 2 types

Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag mm
44-080	044080	8	7
44-150	044150	15	10



BETEX 625/630

Drukstukken voor gecenterde en holle assen

Deze centrerende drukplaten zijn onmisbaar tussen as en lagertrekker, bij het demonteren van lagers, koppelingen etc.

Er zijn 2 soorten, **625** voor ascenterbescherming en **630** voor holle assen.

Door gebruik van deze drukplaten voorkomt u:

- beschadiging van het centergat en de spindel
- overbelasting van trekker door scheefstand (b.v. bij de 3-armtrekker 52)

BETEX 625 bestaat uit 6 stuks:

'D' min. = Ø 19 mm 'H' min. = Ø 16 mm

'D' max. = Ø 38 mm 'H' max. = Ø 19 mm

BETEX 630 'S' bestaat uit 11 stuks

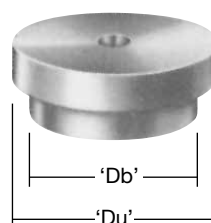
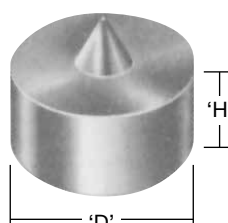
'Db' min. = Ø 19 mm 'Du' min. = Ø 25 mm

'Db' max. = Ø 51 mm 'Du' max. = Ø 64 mm

BETEX 630 'T' bestaat uit 6 stuks

'Db' min. = Ø 54 mm 'Du' min. = Ø 67 mm

'Db' max. = Ø 76 mm 'Du' max. = Ø 89 mm



MECHANISCHE TREKKERS

BETEX 62

Inwendige expandertrekker tot Ø 150 mm boring

Dit speciale expandersysteem is ontwikkeld om moeilijke demontages (in blinde gaten) snel en doelmatig te kunnen verrichten. Doordat de omtrek in meerdere bekken is verdeeld (maximaal 6 stuks) ontstaat altijd de juiste grip achter het lager, bus etc. Scheefftrekken is dan ook uitgesloten.

De trekbruggen zijn universeel uitgevoerd, d.w.z. dat de poten in elke gewenste stand gedraaid kunnen worden, om een geschikt afdruppunt te hebben.

De grote typen zijn voorzien van een conisch drukstuk in de expander, zodat geen wrijving ontstaat bij het aandraaien van de drukspindel.

U kunt moeiteloos lagers, bussen afdichtingsringen, etc. verwijderen.

Grotere en langere maten op aanvraag.



BETEX 62 wordt geleverd in 3 sets

Set 62-105 wordt in gratis kunststof koffer geleverd

Type trekbrug	Geschikt voor expanders	Expander	Voor diameter van-tot mm	Voor max. diepte mm		
62-100	62-005→ 62-030	62-005	5-7	35	*	****
		62-007	7-10	35	*	****
		62-010	10-14	35	*	****
		62-014	14-20	45	*	****
		62-020	20-30	50	*	****
62-200	62-040→ 62-070	62-030	30-40	90	*	****
		62-040	40-50	95	**	****
		62-050	50-60	95	**	****
		62-060	60-70	95	**	****
62-200/62-300	62-070→ 62-0125	62-070	70-80	95	**	****
		62-080	80-100	140	***	
		62-0100	100-125	140	***	
		62-0125	125-150	140	***	

* = set 1 62-101

** = set 2 62-201

*** = set 3 62-301

**** = combinatie set 62-105, inclusief gratis draagkoffer

BETEX 62-9

Slagtrekker, gebruikt in combinatie met de inwendige expandertrekker.

Gewicht: 0,9 kg

2 maten met slag van 90 mm en 300 mm

2 verbindingstap (M10 en M14x1,5)

Het voordeel van deze slagtrekker is dat deze onafhankelijk gebruikt kan worden van de eventuele behuizing dus geen drukpunten nodig.

Na positionering van de inwendige expandertrekker wordt de slagtrekker verbonden met de zeshoekige adaptor.

Wij bevelen aan:

t/m boring 39,5 mm nr. 62-9092

t/m boring 79,5 mm nr. 62-9302

MECHANISCHE TREKKERS

BETEX 63, 64 / TRACTA

Deze systemen zijn uniek en geschikt voor moeilijke demontages van wentellagers.

Voordelen zijn:

- Voor alle soorten wentellagers geschikt
- Van as Ø 10,5 mm tot Ø 100 mm, grotere maten op aanvraag
- Demontage uit huis en van as in één handeling
- Ook voor lagers waarachter geen ruimte is
- Aslengten zijn onbeperkt door verlengstukken
- 360° grip over de volle omtrek van het werkstuk
- Hydraulische uitvoering op aanvraag
- Zeer geschikt voor serie-demontage
- Voorkomt schade aan het lager, lagerhuis en as!

BETEX 63, 64 / TRACTA

Type	As diam. mm	Buiten diam. mm	Max slag mm	Max aslengte mm	Max aslengte mm met extra verlenging
63-100	10,5	26	62	95	165
63-200	18	35	64	100	180
64-400	30,5	60	78	135	235
64-500	46	75	80	150	250
64-600	66	100	92	170	270
64-700	77	125	120	205	305
63-800	100	140	150	240	390

Grotere modellen op aanvraag



BETEX 63



BETEX 64

MECHANISCHE TREKKERS

Klemstukken voor BETEX 63, 64 / TRACTA

Er zijn 4 verschillende demontageprincipes die toegepast kunnen worden, afhankelijk van het lager type. Om het juiste klemstuk te selecteren moet bekend zijn:

- lager boring Ø
- buitendiameter
- lager nummer
- wijze van montage
- tekening

Principe 1: grijpt op de binnenring van het lager. U demonteert het lager direct van de as en het lagerhuis.

Voorbeeld: pendelkogellagers, vierpuntlagers en kogellagers met gedeelde binnenring.



Principe 1

Principe 2: grijpt over de rollen onafhankelijk van het aantal rollen. Ook wanneer het lager tegen een asborst aanligt.

Voorbeeld: wielagers, kegellagers.



Principe 2

Principe 3: grijpt op de binnenring van het lager.

Voorbeeld: kegelrollenlagers.



Principe 3

Principe 4: grijpt in of achter de binnenring van het lager of achter de buitenring van het lager.

Voorbeeld: cilinderrollenlager, onderste binnenring van kogellagers, buitenring van naaldlagers, pendelrollenlagers, NU-, NJ-lagers, ABS-ringen, bussen, tandwielen etc.



Principe 4

HYDRAULISCHE TREKKERS

BETEX HP 2/3-arm trekkers, met geïntegreerde pomp en cilinder



Compact, ergonomisch ontwerp, eenvoudig door één persoon te bedienen!

- **Multifunctioneel!**

Deze trekkers zijn ideaal voor het demonteren van onderdelen zoals lagers, bussen, wielen, koppelingen en poelies. HP-trekkers kunnen worden toegepast in motor-revisiebedrijven, servicebedrijven, onderhoudsafdelingen in industrie, mijnbouw, papierfabrieken, chemische industrie, etc.

- **Compact!**

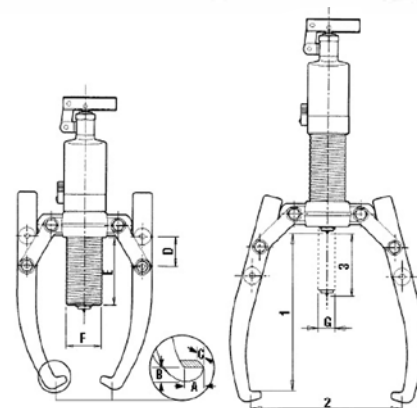
De ingebouwde hydraulische pomp bespaart ruimte. U heeft immers geen aparte pomp, slang of cilinder nodig.

- **Sterk!**

Hoe groter/hoger de afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk!
Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.

- **Economisch!**

2- of 3-arm trekker combinatie, twee trekkers voor de prijs van één, inclusief ingebouwde pomp en cilinder!



- **Veilig!**

Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.

- **Veelzijdig!**

Keuze uit diverse accessoires. De sets worden compleet in een handige draagkoffer geleverd en bestaan uit een brugstuk, trekstangen en schalenset.

4, 6, 8, 12, 20 en 30 ton capaciteit!

BETEX HP 2/3-arm hydraulische trekkers

TIP! Voor accessoires zie pag 58-59

Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte mm	Max. spreiding mm	Slag mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht Kg
HP 43 *	791000	4	185	255	60	11	6	22	32	84	42	22	4.5
HP 63 *	792000	6	220	330	70	13	10	25	51	122	45	25	6.5
HP 83 *	793000	8	230	350	85	11	10	25	51	122	50	25	6.5
HP 123 *	794000	12	270	375	85	14	10	29	51	118	60	28	8.0
HP 203**	796000	20	360	520	111	20	27	33	60	161	80	40	22.0
HP 303**	797000	30	360	550	111	20	27	38	60	155	98	50	32.0

* incl. veiligheidsnet ** incl. veiligheidsdeken

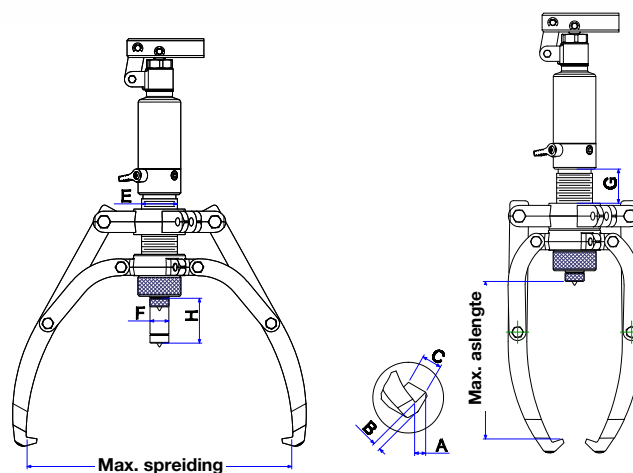
HYDRAULISCHE TREKKERS

BETEX HSP 2/3-arm trekkers, **zelfcentrerend**, met geïntegreerde pomp en cilinder



Compact, ergonomisch ontwerp, eenvoudig door één persoon te bedienen!

- **Praktisch!**
Zelfcentrerende 2- of 3-arm trekker, eenvoudig om te bouwen. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- **Compact!**
De ingebouwde hydraulische pomp bespaart ruimte. U heeft immers geen aparte pomp, slang of cilinder nodig.
- **Sterk!**
Hoe groter/hoger de afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk!
Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- **Economisch!**
2- of 3-arm trekker combinatie, twee trekkers voor de prijs van één, inclusief ingebouwde pomp en cilinder!
- **Veilig!**
Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- **Veelzijdig!**
Keuze uit diverse accessoires. De sets worden compleet in een handige draagkoffer geleverd en bestaan uit een brugstuk, trekstangen en schalenset.



Voordelen van deze unieke gepatenteerde zelfcentrerende trekkers:

- U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- U werkt efficiënt en spaart tijd.
- Inzetbaar in iedere positie.
- Inclusief drukstukken.

4, 6, 8, 12, 20 en 30 ton capaciteit!

BETEX HSP 2/3-arm hydraulische zelfcentrerende trekkers

TIP! Voor accessoires zie pag 58-59

Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte mm	Max. spreiding mm	Slag mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht Kg
HSP 43*	791500	4	190	315	60	13	10	22	-	40	42	22	8.0
HSP 63*	792500	6	230	390	70	13	10	22	-	50	45	23	10.0
HSP 83*	793500	8	280	463	85	13	13	27,5	-	70	50	25	12.0
HSP 123*	794500	12	300	515	85	15	16,5	29	-	70	60	28	15.0
HSP 203**	796500	20	325	520	111	20	27	33	-	62	80	40	25.0
HSP 303**	797500	30	415	620	111	20	27	38	-	85	98	50	36.0

* incl veiligheidsnet ** incl veiligheidsdeken

HYDRAULISCHE TREKKERS

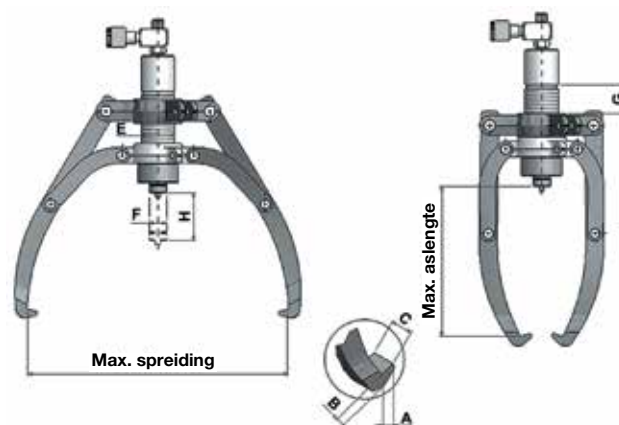
BETEX HXP 2/3-arm trekkers, zelfcentrerend



Veilige en gebruiksvriendelijke demontage van lagers, koppelingen, ringen etc.

Met separaat verkrijgbare 2-traps handpomp.

- **Praktisch!**
Zelf-centrerende 2- of 3-arm trekker, eenvoudig om te bouwen. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- **Veilig!**
Armen schieten nooit los!
- **Economisch!**
2- of 3-arm trekker combinatie, 2 trekkers voor de prijs van één.
- **Sterk!**
Hoe groter/hoger de afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- HXP503 ook verkrijgbaar met verrijdbare kraan (pag. 62 + 63).



Voordelen van zelfcentrerende trekkers:

- U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- U werkt efficiënt en spaart tijd.
- Accessoire sets verkrijgbaar voor de 8 en 12 tons uitvoering.
- In handige draagkoffer.

8, 12, 20, 30 en 50 ton capaciteit!

BETEX HXP hydraulische zelfcentrerende trekkers

Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte mm	Max. spreiding mm	Slag mm H	Pomp top mm			Jaw tip mm			Gewicht Kg
						E	F	G	A	B	C	
HXP 83*	793600	8	280	460	85	42	22	40	13	10	22	9.0
HXP 123*	794600	12	300	515	85	50	25	70	13	13	27.5	11.7
HXP 203**	796600	20	325	520	111	60	28	70	15	16.5	29	24.0
HXP 303**	797600	30	415	620	111	80	40	62	20	27	33	34.0
HXP 503**	799600	50	455	860	159	127	40	—	20	34	62	140.0

* incl veiligheidsnet ** incl veiligheidsdeken

TIP! Te gebruiken in combinatie met accessoires pag. 58-59 en hand- en voetpompsets, vanaf pag 91.

HYDRAULISCHE TREKKERS

BETEX TRI-SECTION TREKKERS



Tri-section trekkers

- Complete hydraulische schalen trekker set is inclusief de Tri-section Plate voor veilige en eenvoudige demontage
- De dunne rand van de schalen maakt het mogelijk om moeilijk grijpbare componenten te demonteren.
- De Tri-section Plate wordt achter de binnen- en buitenring van het lager gemonteerd en voorkomt dat de trekkracht via de bewegende onderdelen wordt overgedragen, zodat het lager niet beschadigt.
- De meeste onderdelen zijn van gelegeerd staal (SCM440). Uiterst veilig en duurzaam dus.

Deze complete trekker set is verkrijgbaar in 4 capaciteiten en bestaat uit :

- Geïntegreerde pomp en cilinder
- 360° draaibare hendel
- Tri-section Plate
- Brugstuk
- Trekstangen
- Stalen opbergkist

4, 6, 8, en 12 ton capaciteit!



BETEX Tri-section hydraulische trekkers

Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte mm	Min. spreiding mm	Max. spreiding mm	Gewicht Kg
Tri-section set 4t	792160	4	211	30	160	20
Tri-section set 6t	792210	6	243	50	210	30
Tri-section set 8t	792340	8	243	50	270	34
Tri-section set 12t	792495	12	284	90	340	68

HYDRAULISCHE TREKKERS

BETEX HPP, zelfcentrerende 3-in-1 PUSH PULLER



Push



Pull



Pull



Push



Push Puller: drie-in-een trekker

Een uniek gepatenteerd ontwerp van drie gereedschappen in één. Geschikt voor het eenvoudig en veilig monteren/demonteren van lagers en ringen via de binnen- en/of buitenring.

De push puller is zodanig ontworpen, dat het onderdelen kan monteren en demonteren. Tevens worden de krachten gelijkmatig verdeeld, waardoor het proces zuiver axiaal geschiedt.

De trekarmen drukken bij montage op de binnenring van het lager, waardoor overbrenging van kracht en/of warmte via de buitenring naar de bewegende onderdelen wordt voorkomen en het lager niet beschadigt.

Gebruiksvriendelijk

- Uniek gepatenteerde dubbelwerkende cilinder.
- Speciaal ontwerp voor het monteren en demonteren van onderdelen via de buitenring waarbij de puller niet verwijderd of verwisseld hoeft te worden.
- Dankzij het 3-arms ontwerp altijd een gelijkmatige en constante kracht bij het monteren en demonteren van onderdelen via de binnen- en/of buitenring.

- Voor grotere aslengtes zijn verlengstukken verkrijgbaar.
- Dankzij het zelfcentrerende ontwerp wordt de kracht gelijkmatig verdeeld waardoor de trekarmen tijdens gebruik niet wegglijden of losschieten.

Veilig

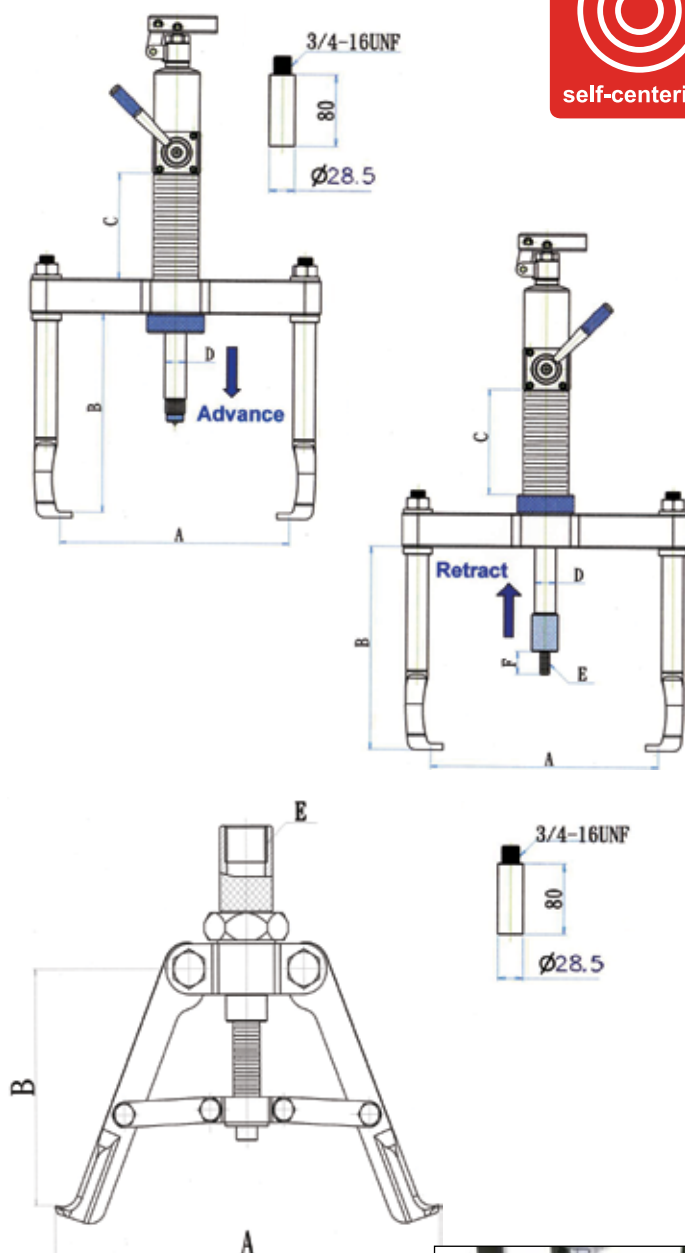
- Het geïntegreerde overdruk ventiel garandeert gebruikersveiligheid, voorkomt beschadiging en overbelasting aan push puller en werkstuk. Tevens wordt voorkomen dat de maximale druk wordt overschreden.
- De meeste onderdelen zijn van gelegeerd staal (SCM440). Uiterst veilig en duurzaam dus.

Kostenbesparend

- Het drie-in-een ontwerp vermindert de voorbereidings-tijd, demontagetijd en werktijd.
- De push puller is ideaal voor het monteren en demonteren van zeer uiteenlopende onderdelen zoals ringen, wielen, lagers koppelingen en poelies.

HYDRAULISCHE TREKKERS

BETEX HPP, zelfcentrerende 3-in-1 PUSH PULLER



BETEX Push Puller / 3 in 1

TIP! Gebruik in combinatie met: pag 58 + 59

Type	Art. nr.	Gebruik	Output ton	A mm	B mm	C mm	D mm	E	F mm	Gewicht Kg
HPP 123	794200	Monteren	8	44-280	270	140	28	M12-P1.75	30	19,5
		Buitentrekker	12	85-300	260	140	28	-	-	
		Inwendige trekker	8	110-210	130-150	-	-	1"-12UNF	-	

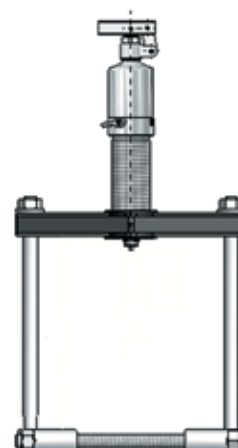
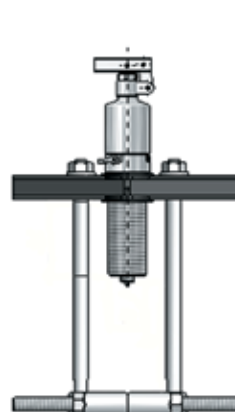
ACCESSOIRE SETS

BETEX BEARING SPLITTERS

Deze accessoire set bestaat uit:

- 1 Brugstuk
- 2 Sets trekstangen
- 2 Schalen voor een min./max Ø 15-290 mm

U kunt hiervoor uw pomp/cilinder unit van uw HP/HSP/HXP trekker gebruiken.



Accessoire sets voor 4, 6, 8, 12 ton trekkers HP, HSP, HXP, HPP

Type	Art. nr.	Cap. ton	Aslengte mm	Min/max spreiding mm	Gewicht kg
Acc. Set HP 43, HSP 43	791100	4	250	Ø 15-110	8.5
Acc. Set HP 63, HSP 63,	792100	6	270	Ø 25-180	11.5
Acc. Set HP 83, HSP 83, HXP 83	793100	8	270	Ø 40-220	12.6
Acc. Set HP 123, HSP 123, HXP 123, HPP 123	794100	12	380	Ø 45-290	18.0

ACCESSOIRE SETS

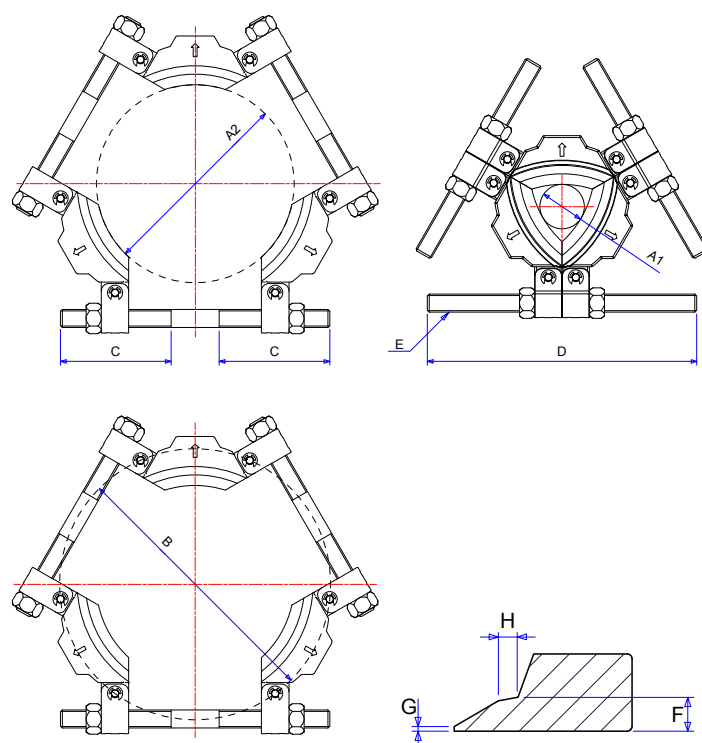
BETEX TRI-SECTION PLATES



De Tri-section Plate is speciaal ontworpen voor de 3-arm hydraulische trekker. Het unieke en gepatenteerde ontwerp heeft een maximale spreiding en maakt gebruik van een gelijkmatige krachtverdeling. De Tri-section Plate kunt u achter de binnen- en buitenring van het lager monteren. Dit voorkomt dat de trekkracht via de bewegende onderdelen wordt overgedragen waardoor het lager beschadigt.

Gebruiksvriendelijk

- Het unieke gepatenteerde ontwerp met scharniermechanisme zorgt voor een grootst mogelijke spreiding.
- Dankzij de Tri-section Plate wordt de kracht gelijkmatig verdeeld waardoor het lager niet kan buigen of vervormen.
- Geschikt voor alle 3-arm trekkers.
- Verkrijgbaar in meerdere uitvoeringen en daardoor geschikt voor de meest gangbare asdiameters.
- De Tri-section Plate bestaat uit 4 verschillende modellen die geschikt zijn voor lagers met een as van 26 tot 495 mm.



Geschikt voor gebruik met

Tri-section 160: HP/HSP 43, 63

Tri-section 210: HP/HSP 63, 83

Tri-section 340: HP/HSP/HXP 83, 123, 203, HPP 123

Tri-section 495: HP/HSP/HXP 203, 303

Type	Art. nr.	Cap. ton	Beschikbare as diam		Spreiding B (mm max)	C mm	D mm	E	F mm	G mm	H mm	Gewicht kg
			A1 mm	A2 mm								
Tri-section 160	791160	6	26	160	216	105	240	5/8"-11UNC	8	2	6.5	3.5
Tri-section 210	791210	8	50	210	280	117	285	7/8"-14UNF	10	2	9	5.5
Tri-section 340	791340	20	90	340	460	175	430	1 1/4"-12UNF	14	2	8	18
Tri-section 495	791495	30	140	495	660	235	610	1 3/4"-12UNF	20	2	12	45

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX MOBIPULLER

**25
OF
50
TON**



MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX MOBIPULLER

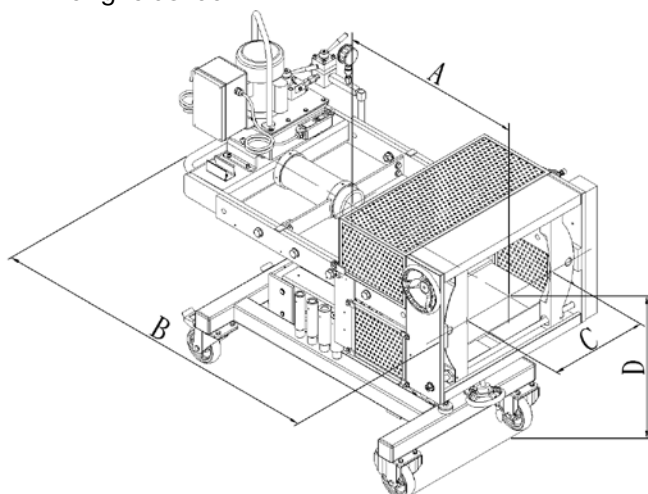
BETEX verrijdbare hydraulische poelietrekker, verwijderen snel en eenvoudig machineonderdelen zoals lagers, koppelingen, bussen, tandwielen, etc. De Mobipuller munt uit door functionele en ergonomische bediening. Hij is stabiel, mobiel en in hoogte verstelbaar. Er kan een werkdruk toegepast worden tot 25 en 50 ton, bij een doorlaat van 430 mm. Voor een veilige en handige bediening worden de elektrische uitvoeringen geleverd met afstandsbediening.

*Dubbelwerkend
elektrisch*



Alle modellen zijn standaard uitgerust met:

- een oliegevulde veiligheidsmanometer beveiligd tegen overbelasting
- 4 adaptors met een doorsnee van 40 (2 x) en 50 mm (2 x)
- 4 stabiele wielen voorzien van polyurethaan banden,
- 2 zwenkwielen met een dubbel functionerende rem
- Veiligheidskooi



*Enkelwerkend
elektrisch*



*Enkelwerkend
handbediend*



A:	In standaard situatie mm:	zie tabel
A:	In verlengde situatie mm:	zie tabel
B:	Framelengte standaard mm:	1560
B:	Framelengte verlengd mm:	1940
	Stand laag/hog mm:	1510/2040
	Afmetingen L x W mm:	1570x990
C:	Bekkendoorlaat mm:	430
D:	Hoogte (hart-bekken/vloer) mm:	900/1430
	Drukstukken mm (155 mm):	2xØ40, 2xØ50



Hulpstukken voor demontage van binnenringen en delicate werkstukken (optioneel).

Type-codes:		Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag cilinder	Pomp hydraulisch hand/elektrisch	In standaard positie A1 mm	In verlengde positie A2 mm	Gewicht kg
25-50	werkdruk in tonnen	25 HV 430 S 260	700001	25	260	hand	770	1150	415
430	max. doorlaat in mm	25 EVA 430 S 260	700002	25	260	enkelwerkend elektrisch	770	1150	430
H	Hand-hydraulisch	50 HV 430 S 260	700003	50	260	hand	740	1120	435
E	Elektrisch-hydraulisch	50 EVA 430 S 260	700004	50	260	enkelwerkend elektrisch	740	1120	450
V	Verrijdbaar	50 EVA 430 S 340	700005	50	340	enkelwerkend elektrisch	660	1040	455
A	Afstandsbediening	50 EVAD 430 S 340	700006	50	340	dubbelwerkend elektrisch	615	995	470
S	Slag max. in mm	50 EVAD 430 S 460	700007	50	460	dubbelwerkend elektrisch	470	850	485
D	Dubbelwerkend								

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPC 50 - 2/3-arm trekker, **zelfcentrerend**, met kraan, 50 ton capaciteit



Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- **Praktisch**
De trekker is zelfcentrerend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. Eenvoudig om te bouwen naar 2- of 3-arm trekker. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- **Snel**
De totale slaglengte is 159 mm. Twee adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 310 mm.
- **Sterk**
Hoe meer afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de bekken is uitgesloten.
- **Veilig**
Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.

Voordelen

- U voorkomt schade aan as en component
- Door één persoon bedienbaar
- U werkt efficiënt en spaart tijd
- Inzetbaar in iedere positie
- Inclusief 2 adapters
- Inclusief afstandsbediening
- Inclusief veiligheidsdeken

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPC 50 - 2/3-arm trekker, **zelfcentrerend**, met kraan, 50 ton capaciteit

- Een elektrisch hydraulische pomp 230V-700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 4,2 liter per minuut bij 7 bar tegendruk
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen vanachter het werkstuk
- De kraan staat op 2 zwenkwielen (zelfremmend) en 2 bokwielen
- De hydraulische cilinder is type veerretour en heeft een max. werkdruk van 700 bar (50 ton)
- Twee adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 310 mm

Adapters

Ventiel blok


Ook verkrijgbaar zonder kraan, HXP503
 Zie pagina 54

Type	HXPC 50
Art .nr	700016
Capaciteit ton	50
Max. slaglengte mm	159
Max. spreiding mm	860
Min. spreiding mm	140
Max. aslengte mm	455
Bediening: - hoofdcilinder - hoogte instelling:	elektrisch-hydraulische pomp EP18S, 230V, 5A, 50 Hz, met afstandsbediening
Bediening zelfcentrerende armen	handmatig
2 adapters totale lengte: 310 mm	1 x Ø 40: lengte 155, 1 x Ø 50: lengte 155
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	210
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1550
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	1850 x 970 x 1550
Gewicht kg	280

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 50 - 2-arm trekker, **zelfcentrerend**, 50 ton capaciteit



50 TON

Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- **Praktisch**
De trekker is zelfcentrerend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- **Snel**
De totale slaglengte is 330 mm. Vier adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 620 mm.
- **Sterk**
Hoe meer afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de bekken is uitgesloten.
- **Veilig**
Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.

Voordelen

- U voorkomt schade aan as en component
- Door één persoon bedienbaar
- U werkt efficiënt en spaart tijd
- Inclusief 4 adapters
- Inclusief afstandsbediening
- Inclusief veiligheidsdeken

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 50 - 2-arm trekker, zelfcentrerend, 50 ton capaciteit

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een veilige en vaste grip op het werkstuk
- Een elektrisch hydraulische pomp, 230V - 700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 4,2 liter/minuut bij 7 bar tegendruk
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (zelfremmend) en 2 bokwielen
- De hydraulische cilinder is een veerretour type en heeft een max. werkdruk van 700 bar (50 ton)
- Inclusief vier adapters (drukstukken) met een totale lengte van 620 mm

Ventiel blok



Adapters



Type	HXPM 50 - 2 arm
Art. nr.	700019
Capaciteit ton	50
Max. slaglengte mm	330
Max. spreiding mm	1250
Min. spreiding mm	200
Max. aslengte mm	780
Bediening: - hoofdcilinder - hoogte instelling:	elektrisch-hydraulische pomp EP18S, 230V - 5A, 50 Hz, met afstandsbediening
Bediening zelfcentrerende armen	hand pomp, dubbelwerkend
4 adapters totale lengte: 620 mm	2 x Ø 40: lengte 155, 2 x Ø 50: lengte 155
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	310
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1045
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	2700 x 655 x 900
Gewicht kg	315

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 50 - 2/3-arm trekker, **zelfcentrerend**, 50 ton capaciteit



Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- **Praktisch**

De trekker is zelfcentrerend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.

- **Snel**

De totale slaglengte is 330 mm. Vier adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 620 mm.

- **Sterk**

Hoe meer afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de bekken is uitgesloten.

- **Veilig**

Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.

Voordelen

- U voorkomt schade aan as en component
- Door één persoon bedienbaar
- U werkt efficiënt en spaart tijd
- Inclusief 4 adapters
- Inclusief afstandsbediening
- Inclusief veiligheidsdeken

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 50 - 2/3-arm trekker, **zelfcentrerend**, 50 ton capaciteit

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een vaste grip op het werkstuk
- Een elektrisch hydraulische pomp 230V-700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 4,2 liter per minuut bij 7 bar tegendruk
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen van achter het werkstuk
- De trekker is eenvoudig om te bouwen in een 2- of 3-arm uitvoering
- De trekker is 5° verticaal verstelbaar
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (zelfremmend) en 2 bokwielen
- De hydraulische cilinder is 2-traps, veerretour en heeft een max. werkdruk van 700 bar (50 ton)
- Vier adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 620 mm



Ventiel blok



Adapters



HXPM 50 - 2/3 arm KORT



HXPM 50 - 2/3 arm LANG

Type	HXPM 50 - 2/3 arm KORT	HXPM 50 - 2/3 arm LANG
Art. nr	700019	700014
Capaciteit ton	50	50
Max. slaglengte mm	330	330
Max. spreiding mm	950	1250
Min. spreiding mm	200	200
Max. aslengte mm	500	780
Bediening: - hoofdcilinder - hoogte instelling:	elektrisch-hydraulische pomp EP18S, 230V - 5A, 50 Hz, met afstandsbediening	elektrisch-hydraulische pomp EP18S, 230V - 5A, 50 Hz, met afstandsbediening
Bediening zelfcentrerende armen	hand pomp, dubbelwerkend	hand pomp, dubbelwerkend
4 adapters totale lengte: 620 mm	2 x Ø 40: lengte 155, 2 x Ø 50: lengte 155	2 x Ø 40: lengte 155, 2 x Ø 50: lengte 155
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	820	820
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1370	1370
Manometer bar	700	700
Afmetingen LxBxH mm	2245 x 800 x 1155	2545 x 800 x 1155
Gewicht kg	385	400

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 100 - 2-arm trekker, **zelfcentrerend**, 100 ton capaciteit



Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- **Praktisch**
De trekker is zelfcentrerend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- **Snel**
De totale slaglengte is 270 mm. Zeven adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 1125 mm.
- **Sterk**
Hoe meer afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de bekken is uitgesloten.
- **Veilig**
Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.

Voordelen

- U voorkomt schade aan as en component
- Door één persoon bedienbaar
- U werkt efficiënt en spaart tijd
- Inclusief 7 adapters
- Inclusief afstandsbediening

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 100 - 2-arm trekker, zelfcentrerend, 100 ton capaciteit

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een veilige en vaste grip op het werkstuk
- Een elektrisch hydraulische pomp, 400V - 700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 9,5 liter/minuut bij 7 bar tegendruk
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (zelfremmend) en 2 bokwielen
- De hydraulische cilinder is een veerretour type en heeft een max. werkdruk van 700 bar (100 ton)
- Inclusief zeven adapters (drukstukken) met een totale lengte van 1125 mm
- Verstelbare klauwen voor een betere grip.

TIP: Gebruik in combinatie met UHAP2800 hoge druk luchtpomp, pagina 107



Adapters



Verstelbare klauwen voor extra grip



Ventiel blok

Type	HXPM 100 - 2-arm
Art. nr.	700021
Capaciteit ton	100
Max. slaglengte mm	270
Max. spreiding mm	1500
Min. spreiding mm	200
Max. aslengte mm	1215
Bediening: - hoofdcilinder - hoogte instelling - zelfcentrerende armen	elektrisch-hydraulische pomp EP420D, 400V - 6A, 50 Hz, met afstandsbediening
Zeven adapters mm	2x Ø70 L=300 mm, 2x Ø70 L=150 mm
Totale lengte: 1125 mm	1x Ø70 L=100 mm, 1x Ø70 L=75 mm, 1x Ø70 L=50 mm
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	320
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	790
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	2450 x 1350 x 1200
Gewicht kg	870

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 100 - 2/3-arm trekker, **zelfcentrerend**, 100 ton capaciteit



Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- **Praktisch**

De trekker is zelfcentrerend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. Eenvoudig om te bouwen naar 2- of 3-arm trekker. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.

- **Snel**

De totale slaglengte is 270 mm. Zeven adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 1125 mm.

- **Sterk**

Hoe meer afdrukkracht, des te strakker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de bekken is uitgesloten.

- **Veilig**

Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.

Voordelen

- U voorkomt schade aan as en component
- Door één persoon bedienbaar
- U werkt efficiënt en spaart tijd
- Inclusief 7 adapters
- Inclusief afstandsbediening

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 100 - 2/3-arm trekker, zelfcentrerend, 100 ton capaciteit

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een vaste grip op het werkstuk
- Een elektrisch hydraulische pomp 400V-700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 9,5 liter per minuut bij 7 bar tegendruk
- Zelfcentrerend: de armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen van achter het werkstuk
- De trekker is eenvoudig om te bouwen in een 2- of 3-arm uitvoering
- De trekker is 5° verticaal verstelbaar
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (zelfremmend) en 2 bokwielen
- De hydraulische cilinder is 2-traps, veerretour en heeft een max. werkdruk van 700 bar (100 ton)
- Zeven adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 1125 mm
- Verstelbare klauwen voor een optimale grip

Ventiel blok



Detail pomp



Verstelbare klauwen voor betere grip



TIP: Gebruik in combinatie met UHAP2800 hoge druk luchtpomp, zie pagina 107



Type	HXPM 100 - 2/3-arm
Art. nr.	700015
Capaciteit ton	100
Max. slaglengte mm	270
Max. spreiding mm	1500
Min. spreiding mm	200
Max. aslengte mm	1215
Bediening: - hoofdcilinder - hoogte instelling - zelfcentrerende armen	elektrisch-hydraulische pomp EP420D, 400V - 6A, 50 Hz, met afstandsbediening
Zeven adapters mm	2x Ø70 L=300 mm, 2x Ø70 L=150 mm
Totale lengte: 1125 mm	1x Ø70 L=100 mm, 1x Ø70 L=75 mm, 1x Ø70 L=50 mm
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	820
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1320
Manometer bar	700 bar
Afmetingen LxBxH mm	2790 x 1030 x 1410
Gewicht kg	1120

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 150 - 3-arm trekker, **zelfcentrerend**, 150 ton capaciteit



Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- **Praktisch**

De trekker is zelfcentrerend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.

- **Snel**

De totale slaglengte is 325 mm. Zeven adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 1125 mm.

- **Sterk**

Hoe meer afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de bekken is uitgesloten.

- **Veilig**

Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.

Voordelen

- U voorkomt schade aan as en component
- Door één persoon bedienbaar
- U werkt efficiënt en spaart tijd
- Inclusief 7 adapters
- Inclusief afstandsbediening

MOBIELE HYDRAULISCHE TREKKER

BETEX HXPM 150 - 3-arm trekker, **zelfcentrerend**, 150 ton capaciteit

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een veilige en vaste grip op het werkstuk
- Een elektrisch hydraulische pomp, 400V - 700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 9,5 liter/minuut bij 7 bar tegendruk
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (zelfremmend) en 2 bokwielen
- De hydraulische cilinder is een veerretour type en heeft een max. werkdruk van 700 bar (150 ton)
- Inclusief zeven adapters (drukstukken) met een totale lengte van 1125 mm
- Verstelbare klauwen voor extra grip

TIP: Gebruik in combinatie met UHAP2800 hoge druk luchtpomp.

Ventiel blok



Pomp blok



Verstelbare klauwen voor extra grip



Adapters



Type	HXPM 150 - 3-arm
Art. nr.	700025
Capaciteit ton	150
Max. slaglengte mm	325
Max. spreiding mm	1600
Min. spreiding mm	250
Max. aslengte mm	1150
Bediening: - hoofdcilinder - hoogte instelling - zelfcentrerende armen	elektrisch-hydraulische pomp EP420D, 400V - 6A, 50 Hz, met afstandsbediening
Zeven adapters mm	2x Ø70 L=300 mm, 2x Ø70 L=150 mm
Totale lengte: 1125 mm	1x Ø70 L=100 mm, 1x Ø70 L=75 mm, 1x Ø70 L=50 mm
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	830
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1330
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	2990 x 1030 x 1390
Gewicht kg	1200

MOBIELE HYDRAULISCHE TREK-MONTAGE MACHINE

BETEX BPP BEARING PULLER PUSHER, MAX 100 T CAP.



VOOR MONTAGE EN DEMONTAGE VAN RAIL- EN METRO- LAGERSETS

Speciaal voor rail- en metro-werkplaatsen. Gebruik de juiste apparatuur voor het verwijderen of installeren van kegellagers. Deze hydraulische hulp bespaart kostbare tijd en maakt dat u veilig en efficiënt werkt. Eenvoudig te gebruiken mobiel model voor zowel **montage** als **demontage**.

Type	BPP 100
Art. nr.	700018 : incl handventiel / excl. accessoires 700020 : incl magneetventiel / excl. accessoires
Trek capaciteit ton	Instelbaar tot 100 t max.
Duw capaciteit ton	Instelbaar tot 68 t max.
Max. slaglengthe mm	398
Max. asdiameter mm afhankelijk van accessoires	178
Min. asdiameter mm afhankelijk van accessoires	120
Bediening hoofdcilinder & hoogte instelling	elektrisch-hydraulische pomp BETEX EP211D, 230V, 12A, 50Hz met afstandsbediening
Min. hoogte vanaf middelpunt naar vloer mm	380
Max. hoogte vanaf middelpunt naar vloer mm	1050
Manometer bar	700
4 Wielen	2 bokwielen, 2 zwenkwielen
Afmetingen LxBxH mm	1300 x 520 x 905
Gewicht kg	560

MOBIELE HYDRAULISCHE TREK-MONTAGE MACHINE

BETEX BPP BEARING PULLER PUSHER, MAX 100 T CAP.

Stap voor stap **demontage** van TBU / SP / TAROL lager sets



Stap voor stap **montage** van TBU / SP / TAROL lager set



BETEX BPP BEARING PULLER PUSHER

- Mobiel en gemakkelijk te gebruiken door één persoon
- Trek capaciteit (demontage) instelbaar tot 100 ton max.
- Duw capaciteit (montage) instelbaar tot 68 ton max.
- Voor locomotieven, passagier en vracht-treinstellen
- Voor een veilige, eenvoudige en snelle montage en demontage van o.a. TBU, SP en TAROL lagersets
- Vele accessoires beschikbaar. Accessoire sets zijn verkrijgbaar in diverse maten, metrisch en inch (behuizing type locomotieven en passagier-treinstellen)



Accessoire set

ACCESSOIRE SET

U bestelt de juiste accessoire set voor lagers (type behuizing locomotieven en wagons), als u ons de volgende gegevens aanlevert

- Lagernummer en fabrieksnummer
- Tekening wielset (vraag naar onze questionnaire)
- Naam spoorwegmaatschappij en locatie

Vraag om onze product-questionnaire voor een gedegen advies en prijsopgaaf.

VALVES

U kunt kiezen uit 2 modellen, uitgerust met een **handventiel** of een **magneetventiel**



Handventiel



Magneetventiel

Voor meer informatie: bekijk onze video op onze website: www.bega.nl

MOBIELE HYDRAULISCHE TREK-MONTAGE MACHINE

BETEX BPPS BEARING PULLER PUSHER, **SIDE-SHIFT**, MAX 100 T CAP.



VOOR MONTAGE EN DEMONTAGE VAN RAIL- EN METRO- LAGERSETS

Speciaal voor rail- en metro-werkplaatsen. Gebruik de juiste apparatuur voor het verwijderen of installeren van kegellagers. Deze hydraulische hulp bespaart kostbare tijd en maakt dat u veilig en efficiënt werkt. Eenvoudig te gebruiken mobiel model voor zowel **montage** als **demontage**.

BPPS Side-Shift model, compact en makkelijk te manoeuvreren door de 4 zwenkwielen.

Type	BPPS SIDE-SHIFT
Art. nr.	700023 : incl. handventiel & side shift / excl. accessoires 700024 : incl. magneetventiel & side shift / excl. accessoires
Trek capaciteit ton	instelbaar tot 100 t max.
Duw capaciteit ton	instelbaar tot 68 t max.
Max. slaglengte mm	255
Max. asdiameter mm afhankelijk van accessoires	178
Min. asdiameter mm afhankelijk van accessoires	90
Bediening hoofdcilinder & hoogte instelling	elektrisch-hydraulische pomp BETEX EP211D, 230V, 12A, 50Hz met afstandsbediening
Min. hoogte vanaf middelpunt naar vloer mm	435
Max. hoogte vanaf middelpunt naar vloer mm	780
Manometer bar	700
4 Wielen	4 zwenkwielen
Afmetingen LxBxH mm	1300 x 520 x 955
Gewicht kg	400

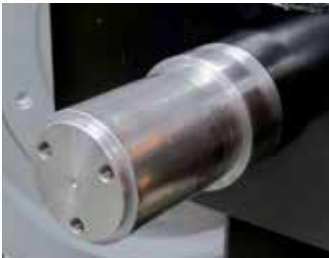
MOBIELE HYDRAULISCHE TREK-MONTAGE MACHINE

BETEX BPPS BEARING PULLER PUSHER, **SIDE-SHIFT**, MAX 100 T CAP.

Stap voor stap **demontage** van TBU / SP / TAROL lager sets



Stap voor stap **montage** van TBU / SP / TAROL lager set



BETEX BPPS BEARING PULLER PUSHER

- Mobiel en gemakkelijk te gebruiken door één persoon
- Trek capaciteit (demontage) instelbaar tot 100 ton max.
- Duw capaciteit (montage) instelbaar tot 68 ton max.
- Voor locomotieven, passagier en vracht-treinstellen
- Voor een veilige, eenvoudige en snelle montage en demontage van o.a. TBU, SP en TAROL lagersets
- Vele accessoires beschikbaar. Accessoire sets zijn verkrijgbaar in diverse maten, metrisch en inch (behuizing type locomotieven en passagier-treinstellen)
- De side-shift model is extra compact en makkelijk te manoeuvreren door de 4 zwenkwielen.



Accessoire set

ACCESSOIRE SET

U bestelt de juiste accessoire set voor lagers (type behuizing locomotieven en wagons), als u ons de volgende gegevens aanlevert:

- Lagernummer en fabrieksnummer
- Tekening wielset (vraag naar onze questionnaire)
- Naam spoorwegmaatschappij en locatie

Vraag om onze product-questionnaire voor een gedegen advies en prijsopgave.

VALVES

U kunt kiezen uit 2 modellen, uitgerust met een **handventiel** of een **magneetventiel**



Handventiel



Magneetventiel

Voor meer informatie: bekijk onze video op onze website: www.bega.nl

VERKLARING CILINDERS



EIGENSCHAPPEN:

1. Betex® biedt een groot aantal verschillende cilinder-ontwerpen, capaciteiten en slagen voor allerlei dagelijkse toepassingen.
2. Geschikt voor zware industriële toepassingen. Alle Betex® cilinders voldoen aan de wereldwijde veiligheidsnormen.
3. Zuigerstops, verchroomde zuigers en een hoge kwaliteit garanderen een probleemloze werking en een lange levensduur.
4. Stalen heavy-duty veren zorgen voor een snelle en volledige terugloop en behouden hun spanning - ook na langdurig gebruik. Hoogwaardige veren dragen aanzienlijk bij aan de levensduur van de cilinder.
5. Alle schroefdraden, zowel intern als extern, zijn bestand tegen volledige belasting en zorgen voor maximale flexibiliteit bij montage.
6. Alle Betex® cilinders zijn voorzien van een zuigerstop die het uitrijden van de zuiger aan het einde van de slag beperkt. Hierdoor kan de cilinder een volledige slag maken. Zuigerstoppen zorgen voor extra kracht en veiligheid.
7. De vuilafstrijkring reinigt het stangoppervlak tijdens de terugloop en beschermt zo de binnenkant van de cilinder tegen vuil, vocht en andere verontreinigingen.
8. Betex® stalen cilinders hebben een zwarte nitride coating die de cilinder duurzaam beschermt tegen vuil, vocht en andere verontreinigingen. Alle aluminium cilinders hebben een zwarte geanodiseerde afwerking.

Overzicht cilinders

Serie	Omschrijving	Type	Capaciteit ton	Slag mm	Pagina
NSSS	Voor algemene doeleinden, veerretour	Enkelwerkend	4,5-100	25.4-406	81
NSLS	Lage inbouwhoogte, veerretour	Enkelwerkend	5-150	6-17	82
NSCS	Lage inbouwhoogte	Enkelwerkend	10-100	38-62	83
NSHS	Hol, veerretour	Enkelwerkend	12-100	8-160	84
JLLC	Borgmoer, lastretour	Enkelwerkend	50-1000	50-300	85
JLPC	Borgmoer, lastretour	Enkelwerkend	60-520	45-50	86
NDAC	Voor algemene doeleinden	Dubbelwerkend	10-100	150-470	87
NDAH	Hol	Dubbelwerkend	30-100	76-257	88
SSA	Aluminium, veerretour	Enkelwerkend	20-100	50-250	89
ACHC	Aluminium, hol, veerretour	Enkelwerkend	30-60	50-150	90
ADHC	Aluminium, hol	Dubbelwerkend	30-60	50-250	91
ALNC	Aluminium, borgmoer, lastretour	Enkelwerkend	20-100	50-250	92

CILINDERS

BETEX NSSS serie, standaard cilinder, veerretour, enkelwerkend



Model: NSSS Serie

Capaciteit : 4,5 - 100 ton
Slag : 25,4 - 406 mm
Max. werkdruk : 700 bar

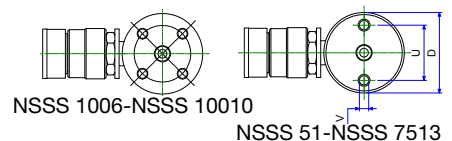
- Alle cilinders zijn enkelwerkend en veerretour. Plunjers zijn gehard.
- Binnenzijde cilinders zijn gerold, buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.

Aandrijvingen:

Handpompen, voetspompen, elektrische- en lucht hydraulische pompen.

Pomp- en cilindersets:

Alle cilinders zijn verkrijgbaar als set: cilinder, manometer, koppeling, slang en pomp.
Dit maakt bestellen eenvoudig.



NSSS serie

TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen: pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inbouw hoogte mm Min.	B Max.	D mm	E mm	F mm	H mm	J mm	K mm	O ø un	P mm	U mm	V ø unc	W ø un	X mm	Z mm	Gewicht Kg
NSSS 51	4.5	26	17	110	136		28.6						14						1
NSSS 53	5	76	54	165	241		30						14						1.5
NSSS 55	5	127	90	216	343	38	30	25.4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20un	1 1/2"-16	28	14	1.9
NSSS 57	5	183	129	273	456		30						16						2.4
NSSS 59	5	232	164	324	556		30						16						2.8
NSSS 101		25.4	36.5	90	115.4		42.8			-	-	#10-24un	6.5						1.8
NSSS 102		51	73	121	172		42.8			40	6	1"-8	19						2.3
NSSS 104		101	145	171	272		42.8			40	6	1"-8	19						3.3
NSSS 106	10	152.5	242	247	399.5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18un	2 1/4"-14	30	13	4.4
NSSS 108		203.5	323	298	501.5		45			40	6	1"-8	19						5.4
NSSS 1010		255.5	406	350	605.5		45			40	6	1"-8	19						6.4
NSSS 1012		305.5	486	400	705.5		45			40	6	1"-8	19						6.8
NSSS 1014		356.5	567	451	807.5		45			40	6	1"-8	19						8.2
NSSS 151		26.5	63	124	150.5				19										3.3
NSSS 152		52.5	125	149.6	202.1				19										4.1
NSSS 154		102.5	243	200	302.5				19										5.0
NSSS 156	15	153	363	271.6	424.6	73	55	40	25	38	9.6	1"-8	25.4	47.7	3/8"-16un	2 3/4"-16	30	13	6.8
NSSS 158		203.5	483	322	525.5				25										8.2
NSSS 1510		254.5	604	373	627.5				25										9.5
NSSS 1512		305	724	424	729				25										10.9
NSSS 1514		355.7	845	474.6	830.3				25										11.8
NSSS 1516		406	824	523	829				25										12.8
NSSS 251		25.5	98	139.5	165														5.9
NSSS 252		51	196	165	216														6.4
NSSS 254		102	392	216	318														8.2
NSSS 256	25	158.5	610	273	431.5	88	70	55	25	50	10.5	1 1/2"-16	25.4	58	1/2"-13un	3 5/16"-12	50	19	10
NSSS 258		209.5	806	324	533.5														12.2
NSSS 2510		260.5	1002	375	636.5														14.1
NSSS 2512		311	1196	425.5	736.5														16.3
NSSS 2514		361.5	1390.5	476	837.5														17.7
NSSS 308	30	209.5	925	387.5	597	103	75	60	57	50	10.5	1 1/2"-16	25.4	-	-	4"-12	50	-	18.1
NSSS 502		51	361	177	228														15
NSSS 504		101.5	719	229	330.5														19.1
NSSS 506	50	157.5	1116	283	440.5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13un	5"-12	55	19	23.1
NSSS 508		203	1446	349	552														27.1
NSSS 5010		260	1853	385	645														30.4
NSSS 5013		335.5	2377	461	796.5														37.6
NSSS 756	75	155	1752	285	440	152	120	95	30	70	3	-	-	-	-	5 3/4"-12	45	-	29.5
NSSS 7513		333.5	3770	491	824.5														59
NSSS 1006	100	170	2432	358	528	177	135	105	40	70	3	-	-	139	3/4"-10un	6 7/8"-12	45	25	59
NSSS 10010		260	3720	448	708														72.6

CILINDERS

BETEX NSLS serie, platte cilinder, lage inbouwhoogte, veerretour, enkelwerkend



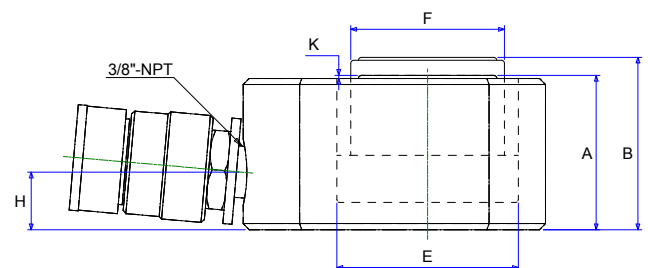
Model: NSLS serie: platte vijzels

Capaciteit : 5 - 150 ton

Slag : 6 - 17 mm

Max. werkdruk : 700 bar

- Alle cilinders zijn enkelwerkend en veerretour.
- Hardverchromde pistons.
- Cilinderhuizen zijn gerold, buitenzijde gezand-straald met zwart nitride coating.



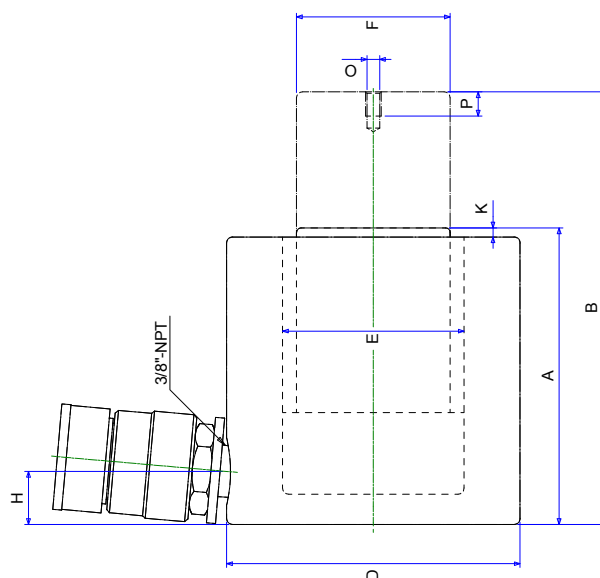
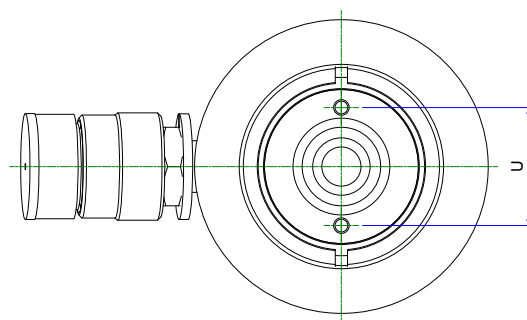
TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen:
pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

NSLS serie

Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inbouw Min.	B hoogte Max.	C mm	D mm	E ø mm	F ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	O ø mm	P ø mm	U mm	V ø mm	Gewicht Kg
NSLS 50	5	6	4.5	33	39	28.5	58.5x44	31	25.4	9.5	16	1	22	22	-	-	-	5.3	1.0
NSLS 100	10	12	18.0	42	54	36.5	82.5x60	44	38	11	19	1	30	34	-	-	-	7.5	1.4
NSLS 200	20	12	34.0	51	63	49.3	100x78	60	50.8	15	19	1	39	39	-	-	-	10	3.1
NSLS 300	30	13	54.0	58	71	52.3	117.5x95	73	63.5	16	19	2	47.5	47.5	-	-	-	10	4.5
NSLS 500	50	16	113.0	66	82	66.5	145x115	95	70	19	19	2	57.5	58	-	-	-	11	6.8
NSLS 750	75	16	180.0	79	95	76.2	170x145	120	82.5	20.5	19	2	72.5	70	-	-	-	13.5	11.3
NSLS 1000	100	16	229.0	85	101	76.2	185x160	135	92	20.5	19	2	80	78	-	-	-	13.5	14.5
NSLS 1500	150	17	363.0	100	117	117	225x195	165	115	20.5	23	2	97.5	85	-	-	-	13.5	26.3

CILINDERS

BETEX NSCS serie, compacte cilinder, korte slag, veerretour, enkelwerkend



Model: NSCS serie: platte vijzels

Capaciteit : 10 - 100 ton

Slag : 38 - 62 mm

Max. werkdruk : 700 bar

- Alle cilinders zijn enkelwerkend en veerretour.
- Hardverchromde pistons.
- Cilinderhuizen zijn gerold, buitenzijde gezand-straald met zwart nitride coating.

NSCS serie

TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen:
 pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

Type	Cap. ton	Slag mm	Olief cap cm ³	A Inbouw hoogte mm Min.	B Max.	C mm	D mm	E ø mm	F ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	O ø mm	P ø mm	U mm	V ø mm	Gewicht Kg
NSCS 101	10	38	55.0	88	126	-	78	42.8	38	-	17.5	5	-	-	M4	8	26	-	4.1
NSCS 201	20	45	127.0	98	143	-	97	60	50.8	-	17.5	3	-	-	M5	9	39	-	5.0
NSCS 302	30	62	274.0	117	179	-	107	75	63.5	-	19	3	-	-	M5	8	39	-	6.8
NSCS 502	50	60.5	429.0	122	182	-	127	95	70	-	19	2	-	-	M5	8	39	-	10.9
NSCS 1002	100	58	830.0	141.5	199.5	-	165	135	92	-	19	1.5	-	-	M8	10	55	-	22.7

CILINDERS

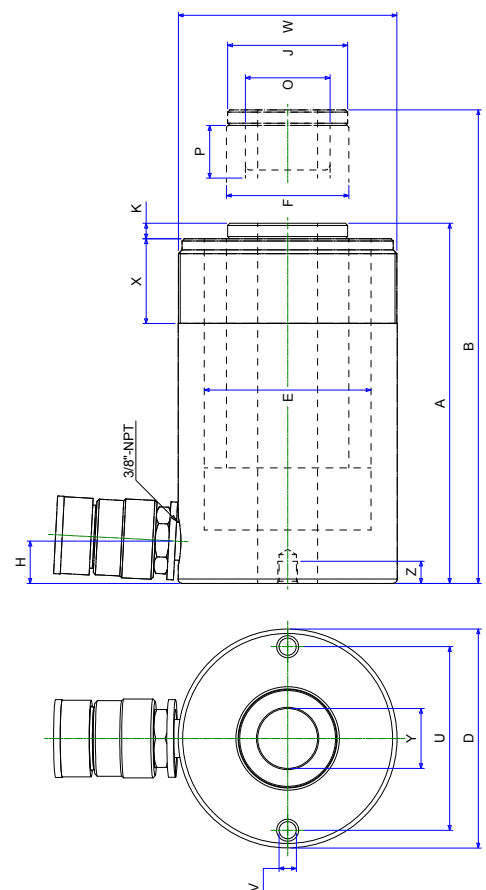
BETEX NSHS serie, holle cilinder, veerretour, enkelwerkend



Model: NSHS serie

Capaciteit : 12 - 100 ton
 Slag : 8 - 158 mm
 Max. werkdruk : 700 bar

- Alle cilinders zijn enkelwerkend en veerretour.
- Hardverchroomde pistons.
- Cilinderhuizen zijn gerold, buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.



NSHS serie

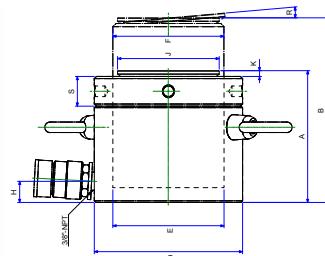
TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen:
 pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

cilinder boring

Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inbouw hoogte Min.	B Inbouw hoogte Max.	D Ø mm	E Ø mm	F Ø mm	H mm	J mm	K mm	O Ø un	P mm	U mm	V Ø unc	W Ø un	X mm	Y Ø mm	Z mm	Gewicht Kg
NSHS 120	12	8	14.8	60	68	73	54.1	35	12.5	-	-	3/4"-16	16	50.8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19.5	9	1.5
NSHS 121	12	42	79	120	162	73	55	35	19	-	-	-	-	50.8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19.5	12.7	3
NSHS 123	12	76	143.2	184	260	73	55	35	19	-	-	-	-	50.8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19.5	12.7	4.2
NSHS 202	20	51	173	162	213	98.5	75	55	19	54	7	1 9/16"-16	25	82.6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9.4	7.5
NSHS 206	20	155	527	306	461	98.5	75	55	19	54	7	1 9/16"-16	25	82.6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9.4	13.5
NSHS 302	30	65	310	178.5	243.5	117	90	65	21.5	59.9	0.5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	34	14	11
NSHS 306	30	160	763	330	490	117	90	65	21.5	59.9	0.5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	34	14	20.4
NSHS 603	60	76	680	247.5	323.5	158.6	125	90	32	89	12.5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	6 1/4"-12	50	54	14	26.4
NSHS 606	60	152	1360	323.5	475.5	158.6	125	90	32	89	12.5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	6 1/4"-12	50	54	14	34
NSHS 1003	100	76	1085	254	330	213	165	125	38	125	14	4"-16	30	178	5/8"-11	8 3/8"-12	60	79	19	50.1

CILINDERS MET BORGMOER

BETEX JLLC serie, hoge tonnage cilinder, lastretour, enkelwerkend

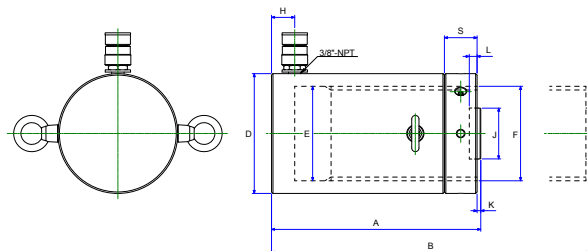


Optioneel kantelend zadel (TSA)

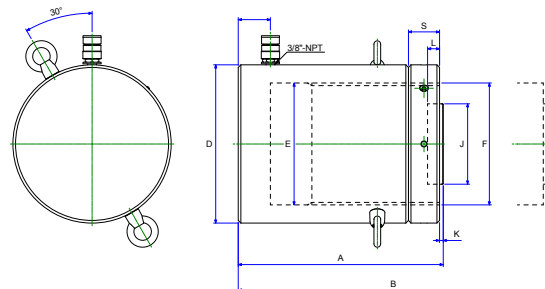
Model: JLLC serie

Capaciteit : 50-1000 ton
 Slag : 50-300 mm
 Max. werkdruk : 700 bar

- Enkelwerkend, lastretour
- Borgmoer voor mechanisch borgen van het werkstuk gedurende een lange periode.
- Verchroomd om corrosie te voorkomen en om wrijving te beperken voor een betere werking
- Bestand tegen zijdelingse belasting van maximaal 5% van de aangegeven cilindercapaciteit zonder te krassen
- Zuigerstop voorkomt doorschieten van zuiger
 - Standaard uitgerust met verwisselbaar, gehard, gegroefd zadel
 - Inclusief high-flow koppeling en stofkap bij alle modellen
 - Cilinderhuizen zijn gerold, buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.



Model JLLC50-200T



Model JLLC300-1000T

JLLC serie

TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen: pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap. cm ³	A Inb. hoogte mm		D ø mm	E ø mm	F mm	H mm	J mm	K mm	L mm	S mm	Gewicht Kg	Optioneel kantelend zadel		
				Min.	Max.										J1 mm	K1 mm	Type
JLLC 502	50	50	354.5	164	214	125	95	Tr95x4	20	70	4	13	35	15	70	24	TSA-100
JLLC 506	50	150	1063.5	264	414	125	95	Tr95x4	20	70	4	13	35	25	70	24	TSA-100
JLLC 5010	50	250	1772.5	364	614	125	95	Tr95x4	20	70	4	13	35	35	70	24	TSA-100
JLLC 1002	100	50	665	187	237	165	130	Tr130x4	32	70	4	13	45	30	70	24	TSA-100
JLLC 1006	100	150	1995	287	437	165	130	Tr130x4	32	70	4	13	45	48	70	24	TSA-100
JLLC 10010	100	250	3325	387	637	165	130	Tr130x4	32	70	4	13	45	64	70	24	TSA-100
JLLC 1502	150	50	1005	209	259	205	160	Tr160x6	49	125	4	25	45	53	125	20	TSA-200
JLLC 1506	150	150	3015	309	459	205	160	Tr160x6	49	125	4	25	45	78	125	20	TSA-200
JLLC 15012	150	300	6030	459	759	205	160	Tr160x6	49	125	4	25	45	117	125	20	TSA-200
JLLC 2002	200	50	1345	243	293	235	185	Tr185x6	52	125	4	25	50	83	125	20	TSA-200
JLLC 2006	200	150	4035	343	493	235	185	Tr185x6	52	125	4	25	50	117	125	20	TSA-200
JLLC 20012	200	300	8070	493	793	235	185	Tr185x6	52	125	4	25	50	170	125	20	TSA-200
JLLC 3002	300	50	2167.5	295	345	305	235	Tr235x6	62	160	5	25	60	173	195	75	TSA-300
JLLC 3006	300	150	6502.5	395	545	305	235	Tr235x6	62	160	5	25	60	233	195	75	TSA-300
JLLC 30012	300	300	13005	545	845	305	235	Tr235x6	62	160	5	25	60	323	195	75	TSA-300
JLLC 4002	400	50	2755	335	385	355	265	Tr265x6	76	160	5	25	70	250	225	85	TSA-400
JLLC 4006	400	150	8265	435	585	355	265	Tr265x6	76	160	5	25	70	327	225	85	TSA-400
JLLC 40012	400	300	16530	585	885	355	265	Tr265x6	76	160	5	25	70	441	225	85	TSA-400
JLLC 5002	500	50	3532.5	375	425	395	300	Tr300x6	81	180	5	25	80	367	250	90	TSA-500
JLLC 5006	500	150	10597.5	475	625	395	300	Tr300x6	81	180	5	25	80	466	250	90	TSA-500
JLLC 50012	500	300	21195	625	925	395	300	Tr300x6	81	180	5	25	80	617	250	90	TSA-500
JLLC 6002	600	50	4274	395	445	425	330	Tr330x6	89	195	5	25	85	446	275	95	TSA-600
JLLC 6006	600	150	12823	495	645	425	330	Tr330x6	89	195	5	25	85	562	275	95	TSA-600
JLLC 60012	600	300	25646	645	945	425	330	Tr330x6	89	195	5	25	85	737	275	95	TSA-600
JLLC 8002	800	50	5970	455	505	505	390	Tr390x6	105	225	5	25	100	709	320	120	TSA-800
JLLC 8006	800	150	17910	555	705	505	390	Tr390x6	105	225	5	25	100	870	320	120	TSA-800
JLLC 80012	800	300	35820	705	1005	505	390	Tr390x6	105	225	5	25	100	1110	320	120	TSA-800
JLLC 10002	1000	50	7257	495	545	555	430	Tr430x6	108	250	5	25	110	949	360	135	TSA-1000
JLLC 10006	1000	150	21772	595	745	555	430	Tr430x6	108	250	5	25	110	1141	360	135	TSA-1000
JLLC 100012	1000	300	43544	745	1045	555	430	Tr430x6	108	250	5	25	110	1430	360	135	TSA-1000

CILINDERS MET BORGMOER

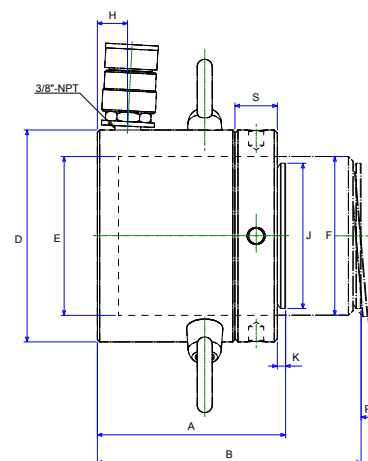
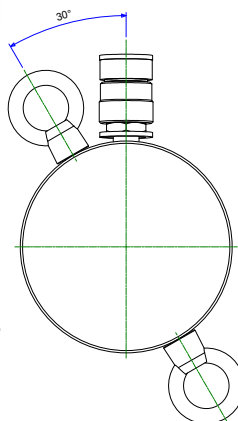
BETEX JLPC serie, hoge tonnage cilinder, lastretour, compact, enkelwerkend



Model: JLPC serie

Capaciteit : 60 - 520 ton
 Slag : 45 - 50 mm
 Max. werkdruk : 700 bar

- Zeer geringe hoogte voor gebruik in kleine ruimtes
- enkelwerkend, lastretour
- Borgmoer voor mechanisch borgen van het werkstuk gedurende een lange periode
- Verchroomd om corrosie te voorkomen en de wrijving te beperken voor een betere werking
- Weerstaat krachten van zijdelingse belasting tot 3% van de aangegeven cilindercapaciteit zonder te krassen
- Overdrukventiel fungeert als slagbegrenzer
- Inclusief high-flow koppeling en stofkap bij alle modellen
- Cilinderhuizen zijn gerold, buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.



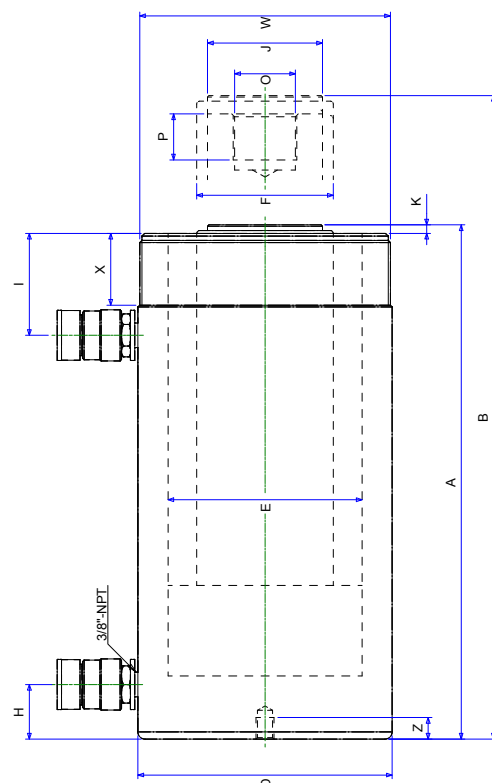
TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen:
 pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

JLPC serie

Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inb. hoogte mm Min.	B Max. mm	D mm	E Ø mm	F Ø mm	H mm	J Ø mm	K mm	R mm	S mm	Gewicht Kg
JLPC 602	60	50	433	124	174	140	105	Tr105x4	20	96	5	5°	28	15
JLPC 1002	100	50	715	137	187	175	135	Tr135x6	21	126	8	5°	31	26
JLPC 1502	150	45	963	148	193	220	165	Tr165x6	27	150	9	5°	40	44
JLPC 2002	200	45	1273.5	155	200	245	190	Tr190x6	30	180	10	5°	43	57
JLPC 2502	250	45	1633	159	204	275	215	Tr215x6	32	200	11	5°	44	74
JLPC 4002	400	45	2574	178	223	350	270	Tr270x6	39	250	11	5°	55	134
JLPC 5002	520	45	3179	192	237	400	300	Tr300x6	48	285	10	5°	62	189

CILINDERS

BETEX NDAC serie, dubbelwerkend



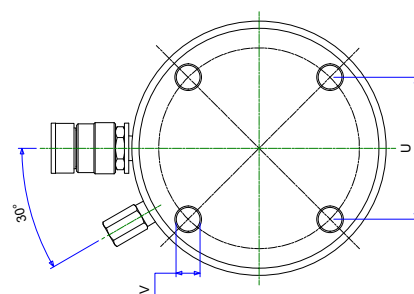
Model: NDAC serie

Capaciteit : 10 - 100 ton
Slag : 150 - 470 mm
Max. werkdruk : 700 bar

- Bijzonder geschikt voor bouwplaatsen, scheepswerven, nutsbedrijven, mijnbouw en onderhoudswerkplaatsen.
- Hardverchroomde pistons.
- Binnenzijde cilinder walsgepolijst, buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.



Overdruk ventiel



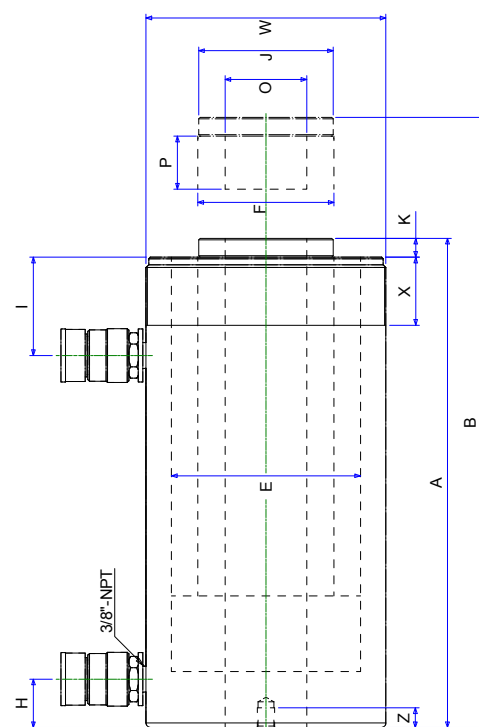
TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen: pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

NDAC serie

Typ	Cap. ton		Slag mm	Olie cap cm ³		A	B	D	E	F	H	I	J	K	O	P	U	V	Z	W	X	Gewicht Kg
	Druk	Trek		Druk	Trek	Inbouw Min.	hoogte Max.	ø mm	ø mm	ø mm	mm	mm	ø mm	mm	ø un	mm	mm	ø unc	mm	ø un	mm	
NDAC 1010	10	4	251	399	144	408	659	78	45	36	36.5	55	40	8	1"-8	25.4	-	-	-	2 1/4"-14	27	13
NDAC 1012	10	4	301	478	172	458	759	78	45	36	36.5	55	40	8	1"-8	25.4	-	-	-	2 1/4"-14	27	15
NDAC 2512	25	10	305	1175	450	476.5	781.5	103	70	55	25	75	50	11.5	1 1/2"-16	25	69.85	1 1/2"-13	19	4"-12	40	29
NDAC 308	30	14	209	923	426	387	596	103	75	55	25	75	50	12	1 1/2"-16	25.4	-	-	-	4"-12	50	20
NDAC 3014	30	14	368	1625	751	547	915	103	75	55	25	75	50	12	1 1/2"-16	25.4	-	-	-	4"-12	50	29
NDAC 506	50	14	150	1062	309	331	481	127	95	80	30	70	70	5	1"-12	25.4	-	-	-	5"-12	50	29
NDAC 5013	50	14	330	2338	680	511	841	127	95	80	30	70	70	5	1"-12	25.4	-	-	-	5"-12	50	43
NDAC 5018	50	14	470	3330	968	675	1145	127	95	80	52	70	70	5	1"-12	25.4	88.9	5/8"-11	22	5"-12	50	59
NDAC 756	75	29.5	155	1752	654	348	503	152	120	95	30	75	70	5	1"-12	38	114.3	3/4"-10	22	5 3/4"-12	45	40
NDAC 7513	75	29.5	333	3764	1405	526	859	152	120	95	30	75	70	5	1"-12	38	114.3	3/4"-10	22	5 3/4"-12	45	58
NDAC 1006	100	43	160	2289	1155	358	518	177	135	95	38	71	80	5	1 3/4"-12	35	139.7	3/4"-10	25	6 7/8"-12	50	59
NDAC 10013	100	43	330	4721	2383	528	858	177	135	95	38	71	80	5	1 3/4"-12	35	139.7	3/4"-10	25	6 7/8"-12	50	83

CILINDERS

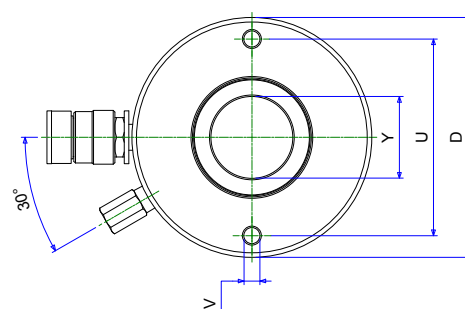
BETEX NDAH serie, holle cilinder, dubbelwerkend



Model: NDAH serie

Capaciteit : 30-100 ton
Slag : 76-257 mm
Max. werkdruk : 700 bar

- Alle cilinders zijn dubbelwerkend en hol
- Plunjers zijn gehard verchromd
- Cilinderhuizen zijn aan binnenzijde gerold en gepolijst, buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating
- Bijzonder geschikt voor bouwplaatsen, scheepswerven, nutsbedrijven, mijnbouw en onderhoudswerkplaatsen



TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen:
pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

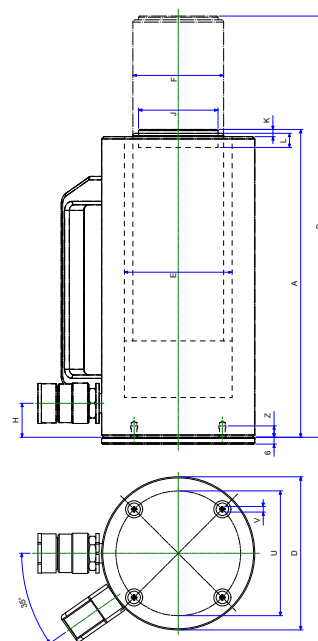
NDAH serie

cilinder boring

Type	Cap. ton		Slag mm	Olie cap cm ³		A Inbouw Min.	B hoogte mm Max.	D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	I mm	J ø mm	K mm	O ø un	P mm	U mm	V mm	Z mm	W ø un	X mm	Y ø mm	Gewicht Kg
	Druk	Trek		Druk	Trek																		
NDAH 307	30	21	178	849	541	330	508	117	90	65	21.5	60.5	59.5	0.5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	14	4 1/2"-12	42	34	22
NDAH 3010	30	21	257	1226	782	431	688	117	90	65	21.5	60.5	59.5	10	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	14	4 1/2"-12	42	34	27
NDAH 603	60	41	89	797	526	247.5	336.5	158.6	125	90	32	65	89	12.5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	28
NDAH 606	60	41	165	1477	975	323.5	488.5	158.6	125	90	32	65	89	12.5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	35
NDAH 6010	60	41	257	2300	1518	437.5	694.5	158.6	125	90	32	65	89	12.5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	45
NDAH 1003	100	64	76	1086	692	254	330	213	165	125	38	82	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	52
NDAH 1006	100	64	152	2172	1384	325	477	213	165	125	38	82	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	65
NDAH 10010	100	64	256	3656	2331	462	718	213	165	125	38	82	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	88

ALUMINIUM CILINDERS

BETEX SSA serie, lichtgewicht aluminium cilinder, veerretour, enkelwerkend



Capaciteit : 20-100 ton
 Slag : 50-250 mm
 Max. werkdruk : 700 bar

Model: SSA serie

- Standaardmodellen leverbaar van 20 tot 100 ton.
- Ruim 60% lichter dan stalen cilinders.
- Zeer sterke retourveer voor snelle en volledige plunjerterugloop.
- Groot zadelloppervlak voor bescherming van plunjer tegen belastingschade.
- Hoogwaardige high-flow koppelingen.
- Modellen zijn voorzien van handgrepen.
- Speciale O-ring beschermt de binnenkant tegen vuil.
- Hard geanodiseerde coating vermindert slijtage en corrosie.

Afmeting montagegaten onderplaat (mm)

Model cilinder/ cap. ton	Bout rond U mm	Draad V mm	Draad diepte X mm
SSA-20	70	M6 x 1.0	10
SSA-30	80	M6 x 1.0	10
SSA-50	110	M6 x 1.0	10
SSA-100	160	M6 x 1.0	10

Andere slaglengtes en cilindercapaciteiten op aanvraag leverbaar.

SSA serie

TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen: pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

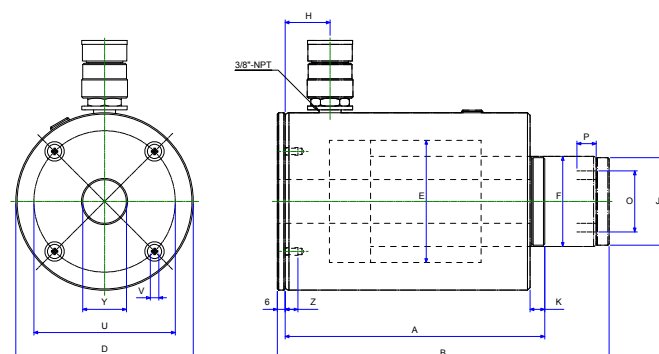
Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inbouwhoogte mm Minimum	B Inbouwhoogte mm Maximum	D Ø mm	E Ø mm	F Ø mm	H Ø mm	J Ø mm	K mm	L mm	Gewicht Kg
SSA 202	20	50	166	168	218	92	65	55	25	40	3	9	4,3
SSA 204		100	332	218	318	92	65	55	25	40	3	9	5
SSA 206		150	498	268	418	92	65	55	25	40	3	9	5,7
SSA 208		200	664	318	518	92	65	55	25	40	3	9	6,5
SSA 302	30	50	221	175	225	110	75	60	25	40	3	9	6
SSA 304		100	442	225	325	110	75	60	25	40	3	9	6,9
SSA 306		150	663	275	425	110	75	60	25	40	3	9	7,9
SSA 308		200	884	325	525	110	75	60	25	40	3	9	8,8
SSA 502	50	50	354,5	171	221	135	95	80	30	70	6	12	7,7
SSA 504		100	709	221	321	135	95	80	30	70	6	12	9,1
SSA 506		150	1063,5	271	421	135	95	80	30	70	6	12	11,7
SSA 508		200	1418	321	521	135	95	80	30	70	6	12	13,5
SSA 5010		250	1772,5	371	621	135	95	80	30	70	6	12	16,4
SSA 1002	100	50	715	185	235	200	135	105	45	70	6	12	17,2
SSA 1004		100	1430	235	335	200	135	105	45	70	6	12	21
SSA 1006		150	2145	285	435	200	135	105	45	70	6	12	25,1
SSA 1008		200	2860	335	535	200	135	105	45	70	6	12	28,5
SSA 10010		250	3575	388	638	200	135	105	45	70	6	12	30,7

ALUMINIUM CILINDERS

BETEX ACHC serie, lichtgewicht aluminium cilinder, hol, veerretour, enkelwerkend



Model ACHC 30-60T



Model: ACHC serie

- 50% lichter dan stalen cilinders
- Stalen heavy-duty veren zorgen voor een snelle en volledige terugloop
- Verchroomd centergat voor extra bescherming
- Groot pistonoppervlak voor het opvangen van zijdelingse belasting
- Sommige modellen zijn voorzien van handgrepen
- Hard geanodiseerde coating vermindert slijtage en corrosie.
- Zuigerstops voorkomen doorschieten van zuiger
- Vuilafstrijkring beschermt de binnenkant van de cilinder tegen vuil

Capaciteit : 30 & 60 ton
Slag : 50-150 mm
Max. werkdruk : 700 bar

Afmeting montagegaten onderplaat (mm)

Model cilinder/ cap. ton	Bout rond U mm	Draad V mm	Draad diepte Z mm	Cilinder boring Y ø mm
ACHC-30	110	M6 x 1.0	10	34
ACHC-60	160	M6 x 1.0	10	54

TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen:
pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

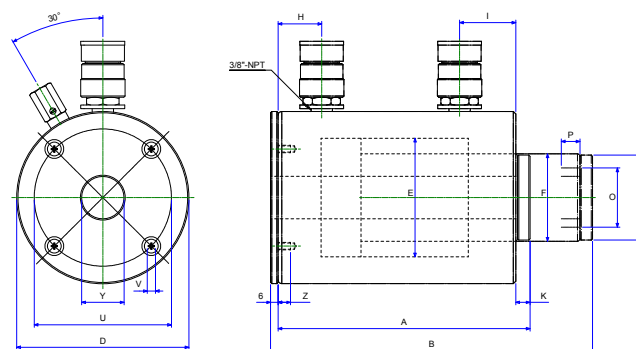
Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inb. hoogte mm Min.	B Inb. hoogte mm Max.	D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J ø mm	K mm	O ø un	P mm	Gewicht Kg
ACHC 302	30	50	275	202	252	138	95	70	35	68	11.5	1 7/8"-16	25	10
ACHC 306	30	150	825	327	477	138	95	70	35	68	11.5	-	25	14
ACHC 602	60	50	447.5	250	300	200	125	100	50	89	14	2 3/4"-16	25	19.5
ACHC 606	60	150	1342	350	500	200	125	100	50	89	14	-	25	25

ALUMINIUM CILINDERS

BETEX ADHC serie, lichtgewicht aluminium cilinder, hol, dubbelwerkend



Model ADHC cilinders 30-60T



Model: ADHC serie

- 50% lichter dan stalen cilinders
- Stalen zuiger voorkomt beschadiging door belasting
- Cilinderhuizen zijn aan binnenzijde gerold en gepolijst, buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating
- Modellen standaard voorzien van handgrepen
- Hard geanodiseerde coating vermindert slijtage en corrosie
- Zuigerstops voorkomen doorschieten van zuiger
- Vuilafstrijkring beschermt de binnenkant van de cilinder tegen vuil

Capaciteit : 30-60 ton
 Slag : 50-250 mm
 Max. werkdruk : 700 bar

Afmeting montagegaten onderplaat (mm)

Model cilinder/ cap. ton	Bout rond U mm	Draad V mm	Draad diepte Z mm
ADHC-30	110	M6 x 1.0	10
ADHC-60	160	M6 x 1.0	10

TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen: pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

ADHC serie

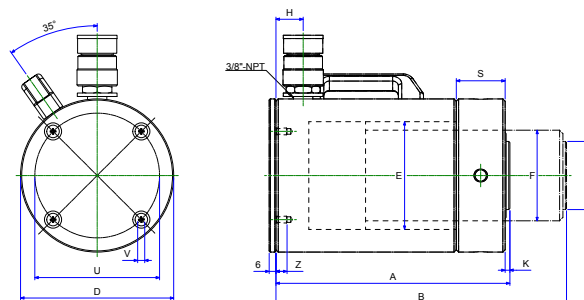
Type	Cap. ton	Slag mm	Cap. ton Druk	Cap. ton Trek	Olie cap cm³ Druk	Olie cap cm³ Trek	A Inb.hoogte mm Min.	B Inb.hoogte mm Max.	D Ø mm	E Ø mm	F Ø mm	H mm	I mm	J Ø mm	K mm	P mm	O Ø un	Y Ø mm	Gewicht Kg
ADHC 302	30	50	38.5	22.7	275	162	202	252	138	95	70	35	45	68	11.5	25	1 7/8"-16	34	9.3
ADHC 306	30	150	38.5	22.7	825	486	327	477	138	95	70	35	45	68	11.5	25	-	34	13
ADHC 3010	30	250	38.5	22.7	1374	810	430	680	138	95	70	35	45	68	11.5	25	-	34	16
ADHC 602	60	50	62.6	31	447.5	221	250	300	200	125	100	50	50	89	14	25	2 3/4"-16	54	15.5
ADHC 606	60	150	62.6	31	1342	662	350	500	200	125	100	50	50	89	14	25	-	54	23
ADHC 6010	60	250	62.6	31	2237	1104	433	683	200	125	100	50	50	89	14	25	-	54	30.5

ALUMINIUM CILINDERS MET BORGMOER

BETEX ALNC serie, lichtgewicht aluminium cilinder, lastretour, enkelwerkend



Model ALNC cilinders 50-100T



Capaciteit : 20-100 ton
 Slag : 50-250 mm
 Max. werkdruk : 700 bar

Model: ALNC serie

- 50% lichter dan stalen cilinders
- Borgmoer voor mechanisch borgen van het werkstuk gedurende een lange periode.
- Groot pistonoppervlak voor het opvangen van zijdelingse belasting
- Modellen standaard voorzien van handgrepen
- Hard geanodiseerde coating vermindert slijtage en corrosie.
- Zuigerstops voorkomen doorschieten van de zuiger.

Afmeting montagegaten onderplaat (mm)

Model cilinder/ cap. ton	Bout rond U mm	Draad V mm	Draad diepte X mm
ALNC-20	70	M6 x 1.0	10
ALNC-30	80	M6 x 1.0	10
ALNC-50	110	M6 x 1.0	10
ALNC-100	160	M6 x 1.0	10

TIP! Gebruik in combinatie met onze pompen:
 pag 91-103. Accessoires: pag 106-110

ALNC serie

Type	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inb. hoogte mm Min.	B Max.	D Ø mm	E Ø mm	F Ø mm	H Ø mm	J Ø mm	K mm	L mm	Gewicht Kg
ALNC 202	20	50	166	212	262	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	4,8
ALNC 204		100	332	262	362	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	5,5
ALNC 206		150	498	312	462	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	6,3
ALNC 208		200	664	412	612	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	6,9
ALNC 302	30	50	221	205	255	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	6,9
ALNC 304		100	442	255	355	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	7,7
ALNC 306		150	663	305	455	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	7,6
ALNC 308		200	884	355	555	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	9,6
ALNC 502	50	50	354	212	262	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	9,3
ALNC 504		100	708	262	362	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	10,7
ALNC 506		150	1062	312	462	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	13,7
ALNC 508		200	1418	362	562	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	14,5
ALNC 5010		250	1770	412	662	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	16,5
ALNC 1002	100	50	715	235	285	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	21,7
ALNC 1004		100	1430	285	385	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	25,2
ALNC 1006		150	2145	335	485	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	29,2
ALNC 1008		200	2860	385	585	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	33
ALNC 10010		250	3575	435	685	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	35,4

HANDPOMPEN

BETEX PB / HC serie, stalen handpompen, heavy duty, 700 bar



- Onze twee-traps handpompen hebben een solide constructie en zijn uitgerust met gebruiksvriendelijke pomphendels.
- Deze solide gelaste constructie voorkomt beschadiging en vervorming.
- De professionele keuze voor een groot aantal industriële toepassingen.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- Maximum druk is extern te regelen en te vergrendelen.
- Handgrepen voor eenvoudige verplaatsing.

Tevens verkrijgbaar als **HANDPOMPSETS**, deze worden compleet geleverd incl.:

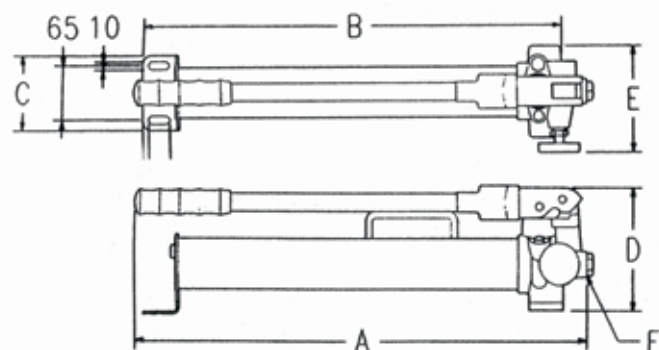
- T-stuk
- manometer
- slang 1,5 mtr.
- High-flow koppelingen
- stalen opbergkist
- m.u.v. HC 2500, deze is niet als set verkrijgbaar.



Combi-set PB 700

PB/HC serie

Handpompen		Handpompsets	
Type	Art. nr.	Type	Art. nr.
PB 350	7262350	PB 350	7262351
PB 600	7262600	PB 600	7262601
PB 700	7262700	PB 700	7262701
HC 1500	72621500	HC 1500	72621501
HC 2000	72622000	HC 2000	72622001
HC 2500	72622500		



TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

Type	Werkdruk (bar)		Bruikbare olie-inhoud cm ³	Olievolume per slag cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Draad oliepoort F	Gewicht Kg
	1e trap	2e trap		1e trap	2e trap							
PB 350	13,8	700	350	13,0	2,8	335	303	90	146	128	3/8"-NPT	5,5
PB 600	13,8	700	600	13,0	2,8	543	480	90	146	142	3/8"-NPT	7,3
PB 700	13,8	700	700	13,0	2,8	632	541	90	146	128	3/8"-NPT	7,6
HC 1500	13,8	700	1500	13,0	2,8	633	551	106	200	142	3/8"-NPT	11,2
HC 2000	13,8	700	2000	13,0	2,8	580	523	140	189	148	3/8"-NPT	11,5
HC 2500	13,8	700	2500	13,0	2,8	713	632	106	200	142	3/8"-NPT	12

HANDPOMPEN

BETEX AHP serie, lichtgewicht aluminium handpompen, 700 bar



- Onze twee-traps handpompen hebben een solide constructie en zijn uitgerust met gebruiksvriendelijke pomphendels.
- De aluminiumlegering en de handige ontlastknop met vergrendelingsmechanisme maken deze pompen bijzonder geschikt voor industriële toepassingen en dagelijkse werkzaamheden.
- Lichtgewicht en dus makkelijk draagbaar en verplaatsbaar.
- AHP703D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelklep en aansluitstukken.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.



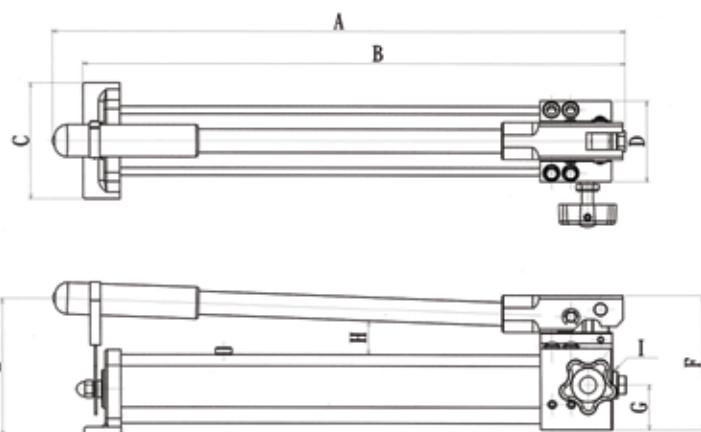
Combi-set AHP 702

Tevens verkrijgbaar als **HANDPOMPSETS**, deze worden compleet geleverd incl.:

- T-stuk
- manometer
- slang 1,5 mtr.
- koppelingen
- stalen opbergkist

AHP serie

Handpomp		Handpompsets	
Type	Art. nr.	Type	Art. nr.
AHP 701	7265500	AHP 701	7265501
AHP 702	7265700	AHP 702	7265701
AHP 703	7265750	AHP 703	7265751
AHP 703D	7265760	AHP 703D	7265761



TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

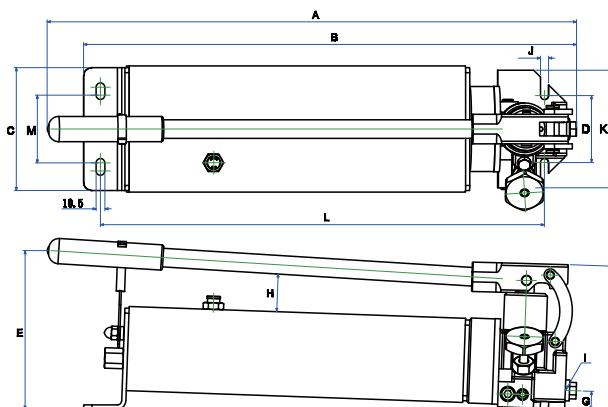
Type	Werkdruk (bar)		Bruikbare olie cap. cm ³	Olie volume per slag cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I	Gewicht Kg
	1e trap	2e trap		1e trap	2e trap										
AHP 701	13.8	700	350	12.9	1	391	361	110	77	140	127	42.5	37	3/8" -NPT	2.3
AHP 702	13.8	700	1000	12.9	2.3	542	513	110	77	130	127	42.5	-	3/8" -NPT	3.5
AHP 703	13.8	700	2000	12.9	2.3	623	556	150	102	135	135	50	-	3/8" -NPT	6
AHP 703D	13.8	700	2000	12.9	2.3	623	556	150	102	135	135	24/37	-	3/8" -NPT	7.0

HANDPOMPEN

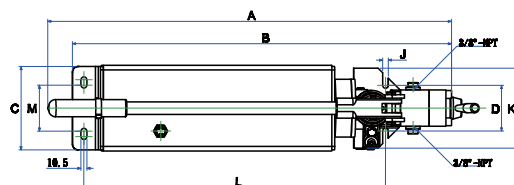
BETEX HP 35 serie, stalen handpompen, heavy-duty, 3,5 liter, 700 bar



- Max. werkdruk: 700 bar.
- High-flow aansluiting van 3/8" voor een maximale doorstroming.
- Weinig krachtsinspanning, eenvoudige bediening.
- Tweetraps pompen voor het snel op druk brengen van de cilinder.
- Onze handpompen hebben een solide stalen constructie en zijn uitgerust met gebruiksvriendelijke pomphendels.
- De handige ontlastknop met vergrendelingsmechanisme maken deze pompen bijzonder geschikt voor industriële toepassingen en dagelijkse werkzaamheden.
- HP 35D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.



Model HP 35



Model HP 35D (dubbelwerkend)

HP 35 serie

Type	Art. nr.
HP 35	7200056
HP 35D	7200057

Type	Werkdruk (bar)		Bruikbare olieinhoud cm ³	Olievolume per slag cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I	Gewicht Kg
	1e trap	2e trap		1e trap	2e trap										
HP 35	28	700	3500	40	3	629	586	146	79.7	79.7	79.7	22.35	45	3/8" -NPT	16.5
HP 35D	28	700	3500	40	3	706	663	146	79.7	79.7	79.7	36	45	3/8" -NPT	16.8

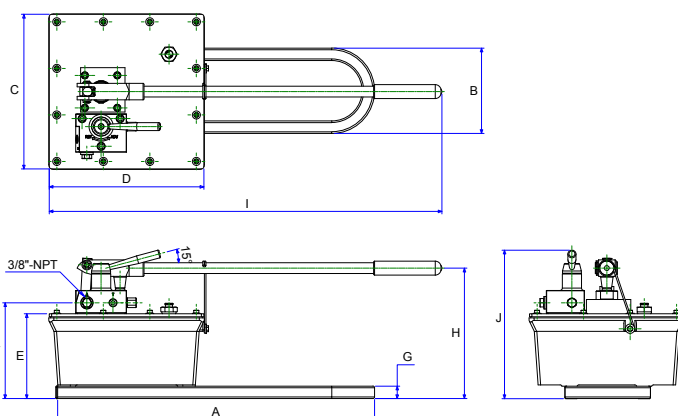
TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

HANDPOMPEN

BETEX HP 80 serie, stalen handpompen, heavy-duty, 8 liter, 700 bar



- Robuuste constructie gemaakt van staal
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- Het nieuwe ontwerp voor inlaat/uitlaat is uitgerust met een trage leegloofunctie. Dit maakt de pomp multi-inzetbaar.
- 2-Traps pompen voor het snel op druk brengen van de cilinder.
- HP 80D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.



HP 80 serie

Type	Art. nr.
HP 80	7200063
HP 80D	7200064

TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

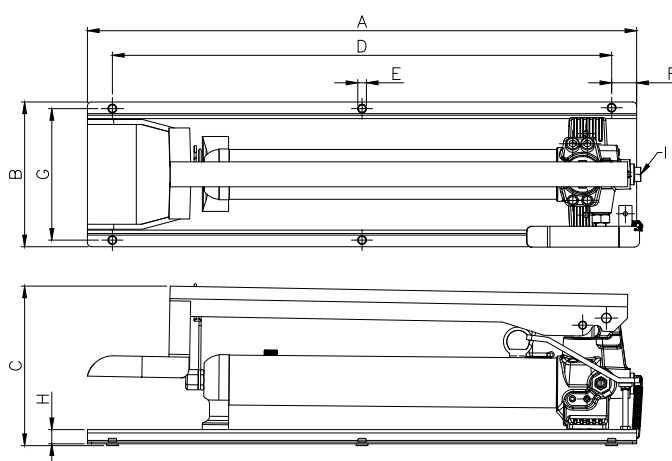
Type	Werkdruk (bar)		Bruikbare olieinhoud cm ³	Olievolume per slag cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Gewicht Kg
	1e trap	2e trap		1e trap	2e trap											
HP 80	27.5	700	8000	113	4	635	171	310	310	170	192	25	261	787	298	25
HP 80D	27.5	700	8000	113	4	635	171	310	310	170	194	25	261	787	318	25

VOETPOMPEN

BETEX FHB serie, stalen voetpompen, 700 bar



- Max. werkdruk: 700 bar
- High-flow aansluiting van 3/8" voor een maximale doorstroming.
- De innovatieve voetpompen van BETEX® zijn niet alleen fraai vormgegeven, maar zijn ook duurzaam en stabiel.
- Pomp met voetbediening en release-pedaal. Nauwkeurige bediening onder verschillende omstandigheden
- Leverbaar als tweetrapsmodel in gesmede stalen constructie.
Het voetpedaal met veermechanisme is eenvoudig te bedienen
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.



FHB serie

Type	Art. nr.
FHB 350	7200058
FHB 600	7200059
FHB 700	7200060

TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

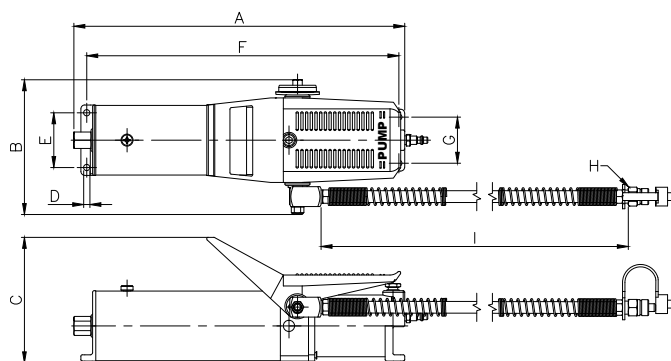
Type	Werkdruk (bar)		Bruikbare olieinhoud cm³	Olievolume per slag cm³		A mm	B mm	C mm	D mm	E ø mm	F mm	G mm	H mm	I	Gewicht Kg
	1e trap	2e trap		1e trap	2e trap										
FHB 350	20	700	350	13	2.8	474	174	192	414	10.6	30	158	17	3/8"-NPT	8.5
FHB 600	20	700	600	13	2.8	660	174	192	600	10.6	30	158	17	3/8"-NPT	10.8
FHB 700	20	700	700	13	2.8	708	174	192	648	10.6	30	160	17	3/8"-NPT	11.1

LUCHTPOMPEN

BETEX AP 921 serie, lucht-hydraulische voerpompen, 700 bar



- De lucht aangedreven hydraulische pomp is ontworpen voor gebruik met enkelwerkende cilinders en gereedschappen zoals de Betex® cilinderserie.
- Robuuste constructie: de meeste componenten zijn vervaardigd van aluminiumlegering. Ze hebben een lange levensduur, zijn gebruiksvriendelijk en eenvoudig verplaatsbaar.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- Het nieuwe ontwerp voor inlaat/uitlaat is uitgerust met een trage leeglooppuntie.
- Luchtdruk van 7-10 bar voor optimale werking.



AP 921

AP serie

Type	Art. nr.
AP 921	7200061

TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

Type	Werkdruk max. (bar)	Inhoud reservoir cm ³	Bruikbare olie inhoud cm ³	Olievolume per cm ³ /min 1e trap 2e trap	A mm	B mm	C mm	D ø mm	E mm	F mm	G mm	H	I mm	Gewicht Kg
AP 921	700	800	700	700 100	423	170	160	8	70	399	59	1/4"-NPT	1,5	5.4

LUCHTPOMPEN

BETEX AP 1600/3000 serie, lucht-hydraulische voetspomp, 700 bar



AP 1600S



AP 3000S

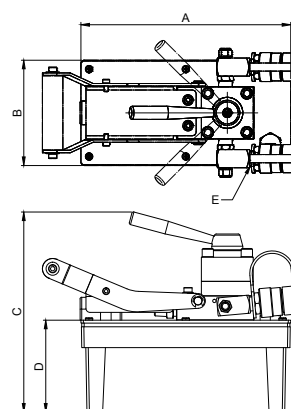


AP 1600D



AP 3000D

- De luchtaangedreven hydraulische pomp is ontworpen voor gebruik met enkelwerkende cilinders en gereedschappen zoals de Betex® cilinderserie.
- Robuuste constructie: de meeste componenten zijn vervaardigd van aluminiumlegering. Ze hebben een lange levensduur, zijn gebruiksvriendelijk en eenvoudig verplaatsbaar.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- Het nieuwe ontwerp voor inlaat/uitlaat is uitgerust met een trage leegloofunctie.
- De D-modellen zijn speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- De AP 1600S is ook als set verkrijgbaar.
- Luchtdruk van 7-10 bar voor optimale werking.



AP serie

Type	AP 1600S	AP 1600D	AP 3000S	AP 3000D	AP 1600S Set
Art. nr.	7200062	72000621	72000622	72000623	72000626

TIP! Gebruik in combinatie met:
Accessoires pag. 106-110

Type	Werking	Werkdruk max. (bar)	Inhoud reservoir cm ³	Bruikbare olie inhoud cm ³	Olievolume per cm ³ /min		A mm	B mm	C mm	D mm	E	Gewicht Kg
					1e trap	2e trap						
AP 1600S	enkel	700	1600	1450	1250	193	257	129	205	112.6	3/8"-NPT	7.5
AP 1600D	dubbel	700	1600	1450	1250	193	257	129	245	112.6	3/8"-NPT	8.3
AP 3000S	enkel	700	3000	2800	1250	193	325	160	205	113.5	3/8"-NPT	10.0
AP 3000D	dubbel	700	3000	2800	1250	193	325	160	246	113.5	3/8"-NPT	10.3

LUCHTPOMPEN

BETEX AP 8000 serie, lucht-hydraulische pompen, 700 bar



AP 8000D

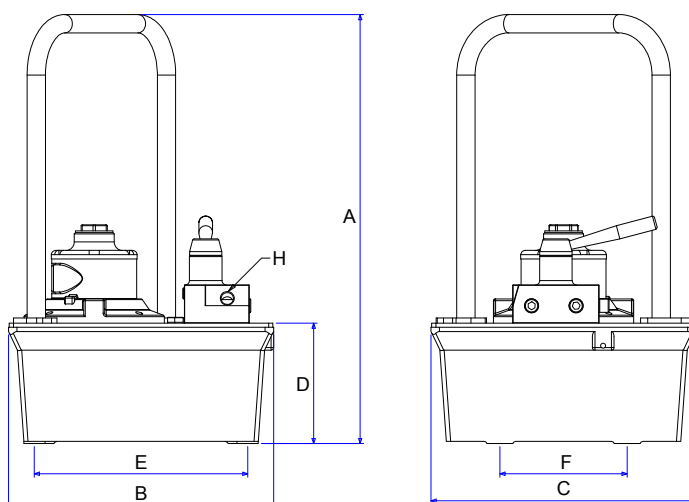


AP 8000S

- Twee snelheden voor snelle cilinderbeweging
- 8 liter duurzaam aluminium reservoir
- Luchtmotor start onder volle belasting
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- Het 8000D-model is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- Luchtdruk van 7-10 bar voor optimale werking.

AP serie

Type	Art. nr.
AP 8000S	72000624
AP 8000D	72000625

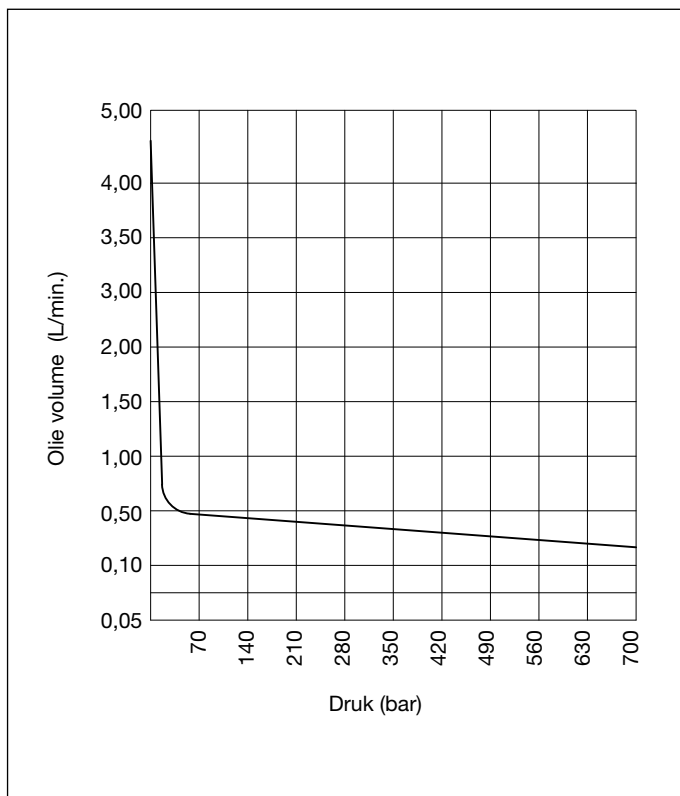


TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

Type	Werking	Werkdruk max. (bar)	Inhoud reservoir cm ³	Bruikbare olie inhoud cm ³	Olievolume per cm ³ /min 1e trap 2e trap	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H	Gewicht Kg
AP 8000S	enkel	700	8000	6000	4700 280	505	312	312	142	251	149	3/8"-NPT	20
AP 8000D	dubbel	700	8000	6000	4700 280	505	312	312	142	251	149	3/8"-NPT	20

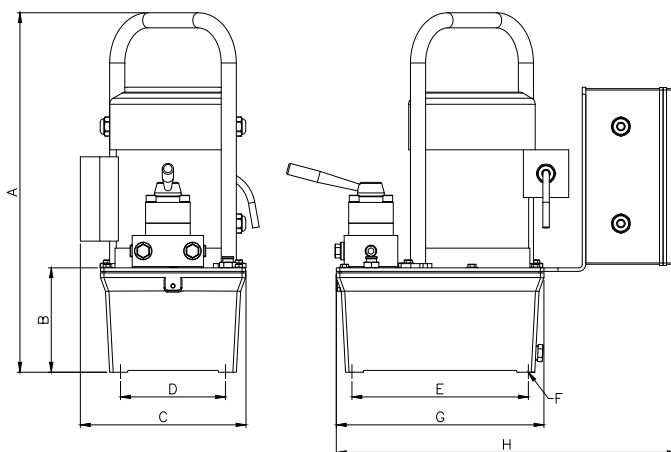
ELEKTRISCHE POMPEN

BETEX EP 13 serie, elektrisch-hydraulische pompen, 3 liter, 700 bar



EP 13S

- Elektrische pomp, 120/230V, 5A, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd
- Geluidsarm (ca. 80dBA bij 700 bar)
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking
- De EP 13D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken



EP 13 serie

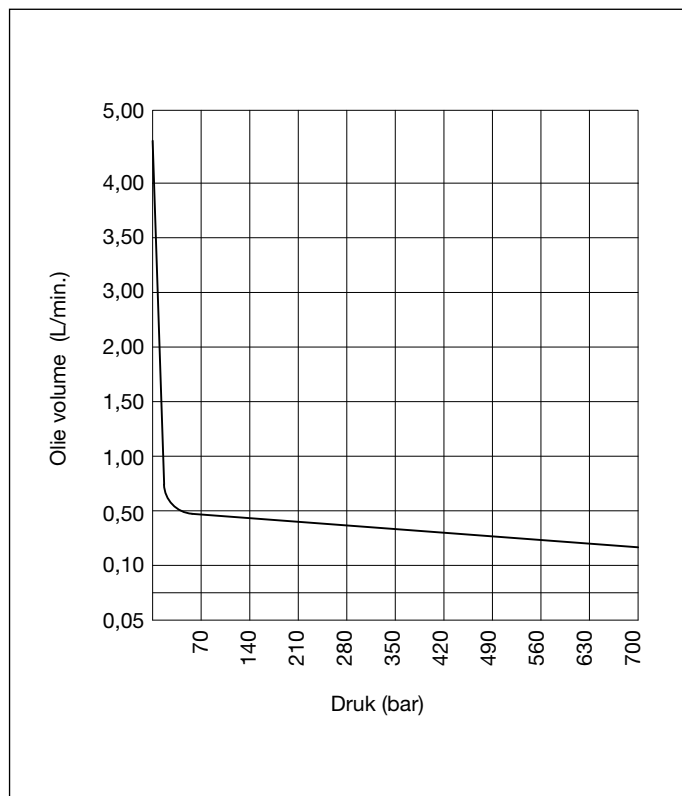
Type	Art. nr.	Voltage	Ventieltype	Ventiefunctie	Motor
EP 13S	8300010	120V	2 pos./	Advance-hold /	0.37kW, 120V/10A-230V/5A 50/60Hz, single phase
EP 13S	8300012	230V	2-way	return	
EP 13D	8300011	120V	3 pos./	Advance / hold /	
EP 13D	8300013	230V	4-way	return	

TIP! Gebruik in combinatie met: Accessoires pag. 106-110

Type	Werking	Inhoud Reservoir (liter)	Bruikbare olie (liter)	Max. druk (bar)	Olie opbrengst (cm³/min. @ 60Hz)				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	H mm	Gewicht Kg
					0 bar	7 bar	350 bar	700 bar									
EP 13S	enkel	3	2,8	700	4200	2800	330	300	512	149	236	149,5	251	1/4" - 20UNF 10 diep	296	485	26,5
EP 13D	dubbel	3	2,8	700	4200	2800	330	300	512	149	236	149,5	251	1/4" - 20UNF 10 diep	296	485	26,5

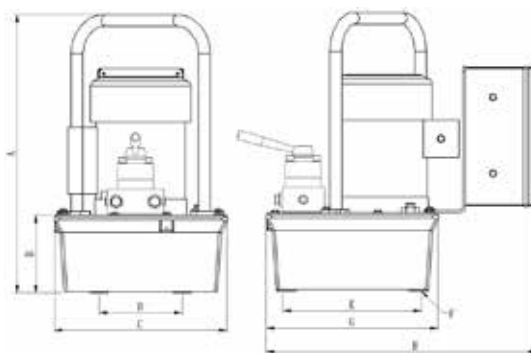
ELEKTRISCHE POMPEN

BETEX EP 18 serie, elektrisch-hydraulische pompen, 8 liter, 700 bar



EP 18DS

- Elektrische pomp 120/230V 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd
- Geluidsarm (ca. 80dBA bij 700 bar)
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- De EP 18D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- Types EP 18SS en EP 18DS zijn voorzien van een magneetventiel



EP 18 serie

Type	Ventieltype	Ventiefunctie	Motor
EP 18S(S)*	2 pos./ 2-weg	Advance-hold / return	0.37kW, 120V/10A-230V/5A
EP 18D(S)*	3 pos./ 4-weg	Advance / hold / return	50/60Hz, Enkelfase

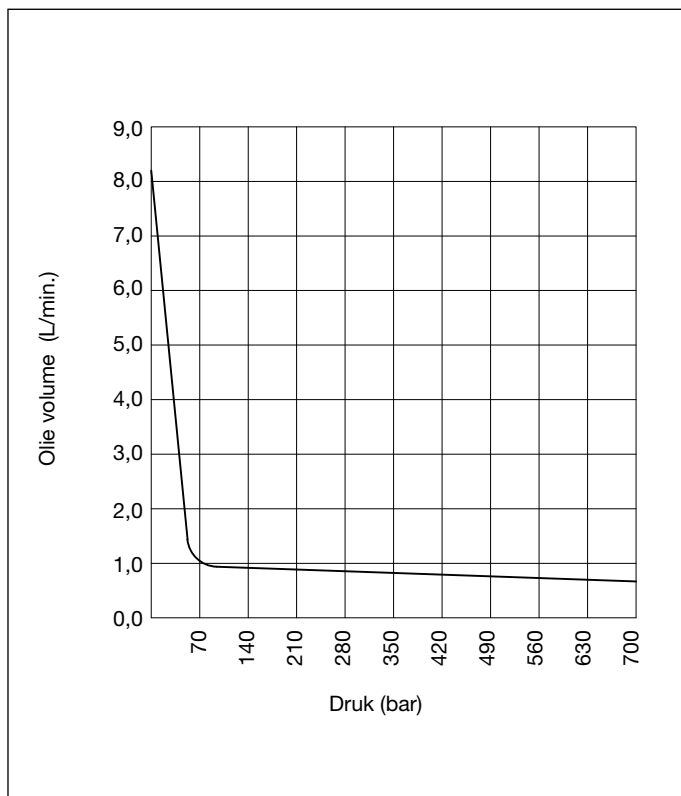
TIP! Gebruik in combinatie met:
Accessoires pag. 106-110

Type	Art. nr.	Voltage*	Werking	Inhoud Reservoir (liter)	Bruik- bare olie (liter)	Max. druk (bar)	Olie opbrengst (cm ³ /min.@60Hz) in bar				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	H mm	Gewicht kg
							0	7	350	700									
EP 18S EP 18S	8300021 8300031	120V 230V	enkel	8	6	700	4200	2800	330	300	505	142	312	149.5	251	1/4"-20UNF 15 deep	312	492	31
EP 18D EP 18D	8300023 8300033	120V 230V	dubbel	8	6	700	4200	2800	330	300	505	142	312	149.5	251	1/4"-20UNF 15 deep	312	492	31
EP 18SS** EP 18SS**	8300022 8300032	120V 230V	enkel	8	6	700	4200	2800	330	300	505	142	312	149.5	251	1/4"-20UNF 15 deep	312	492	31
EP 18DS** EP 18DS**	8300024 8300034	120V 230V	dubbel	8	6	700	4200	2800	330	300	505	142	312	149.5	251	1/4"-20UNF 15 deep	312	492	31

* 120V modellen ook beschikbaar ** Model met magneetventiel

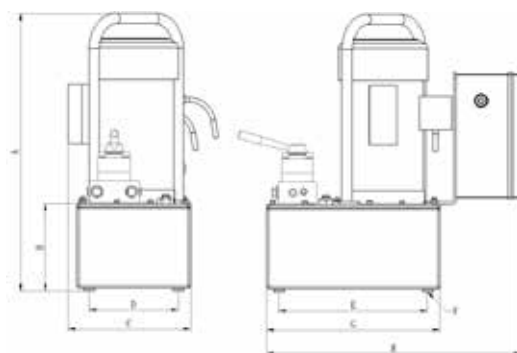
ELEKTRISCHE POMPEN

BETEX EP 211 serie, elektrisch-hydraulische pompen, 11 liter, 700 bar



EP 211D

- Elektrische pomp 120/230V 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd
- Geluidsarm (ca. 80dBA bij 700 bar)
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- De EP 211D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- Types EP 211SS en EP 211DS zijn voorzien van een magneetventiel.



EP 211 serie

Type	Ventieltype	Ventiefunctie	Motor
EP 211S(S)*	2 pos./ 2-weg	Advance-hold / return	1.12kW, 120V/23A-230V/12A
EP 211D(S)*	3 pos./ 4-weg	Advance / hold / return	50/60Hz, Enkelfase

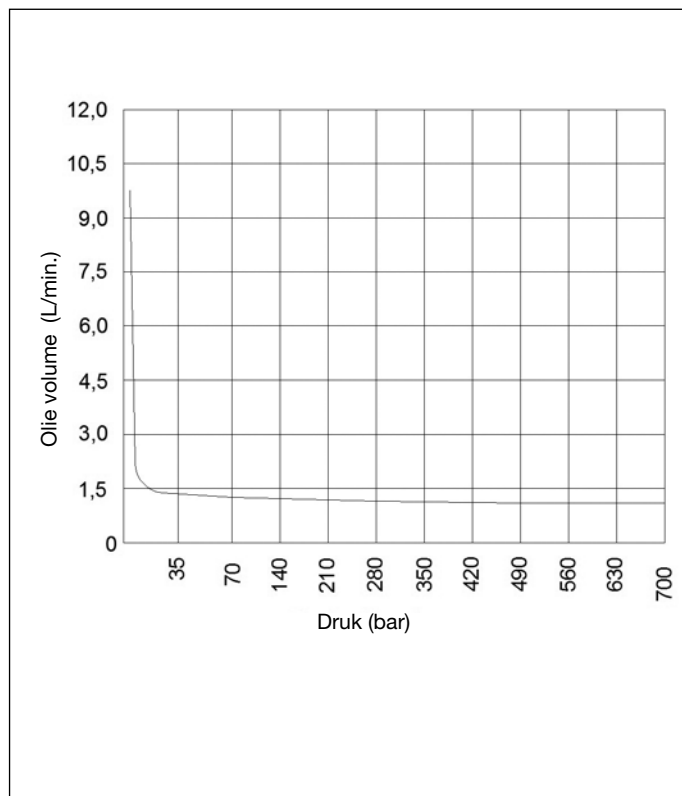
TIP! Gebruik in combinatie met:
Accessoires pag. 106-110

Type	Art. nr.	Voltage*	Werking	Inhoud Reservoir (liter)	Bruik- bare olie (liter)	Max. druk (bar)	Olie opbrengst (cm ³ /min.@60Hz) in bar				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	H mm	Gewicht kg
							0	7	350	700									
EP 211S EP 211S	8300041 8300051	120V 230V	enkel	11	8.5	700	8200	7400	840	750	560	176	247	180	300	1/2"-20UNF 15 deep	350	512.5	37
EP 211D EP 211D	8300043 8300053	120V 230V	dubbel	11	8.5	700	8200	7400	840	750	560	176	247	180	300	1/2"-20UNF 15 deep	350	512.5	37
EP211SS** EP211SS**	8300042 8300052	120V 230V	enkel	11	8.5	700	8200	7400	840	750	560	176	247	180	300	1/2"-20UNF 15 deep	350	512.5	37
EP211DS** EP211DS**	8300044 8300054	120V 230V	dubbel	11	8.5	700	8200	7400	840	750	560	176	247	180	300	1/2"-20UNF 15 deep	350	512.5	37

* 120V modellen ook beschikbaar ** Model met magneetventiel

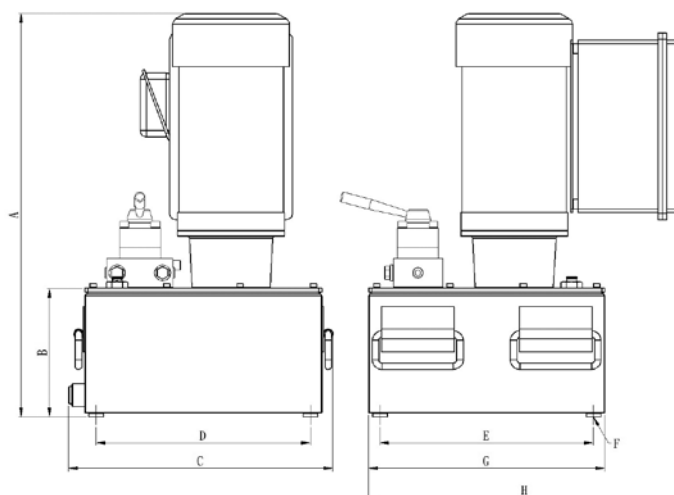
ELEKTRISCHE POMPEN

BETEX EP 320 serie, elektrisch-hydraulische pompen, 20 liter, 700 bar



EP 320S

- Elektrische pomp, 230/400V, 5A, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd
- Geluidsarm (ca. 80dBA bij 700 bar)
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking
- De EP 320D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken



EP320 serie

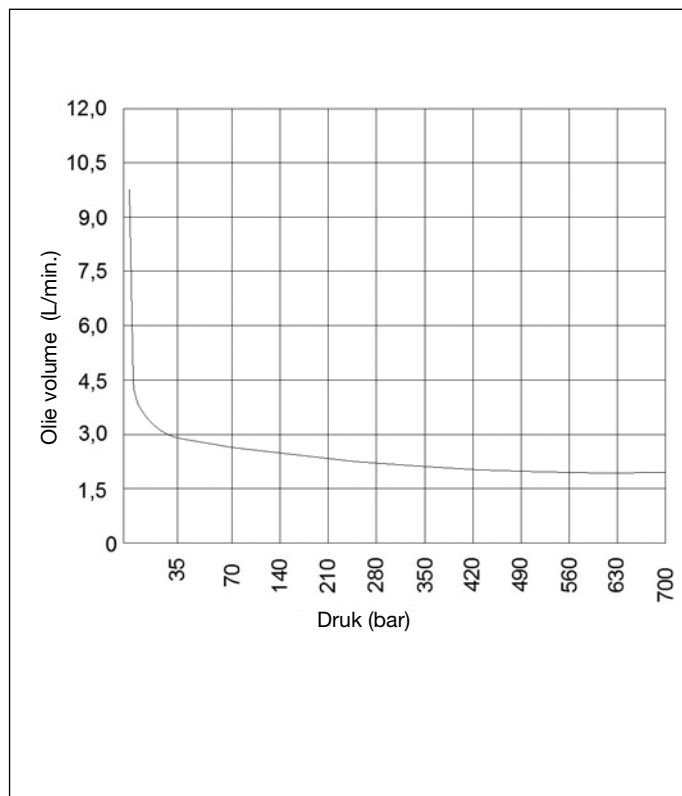
Type	Art. nr.	Ventieltype	Ventiefunctie	Motor
EP 320S	8300061	2 pos./ 2-weg	Advance-hold / return	1.49kW 230V/7.5A-400V/5A 50/60Hz 3 fasen
EP 320D	8300063	3 pos./ 4-weg	Advance / hold / return	

TIP! Gebruik in combinatie met:
Accessoires pag. 106-110

Type	Werking	Inhoud Reservoir (liter)	Bruikbare olie (liter)	Max. druk (bar)	Olie opbrengst (cm³/min. @ 60Hz)				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	H mm	Gewicht Kg
					7 bar	70 bar	350 bar	700 bar									
EP 320S	enkel	20	15	700	9500	1100	1060	980	630	199	407	330	330	1/2"- 20UNF 19 diep	365	483	54
EP 320D	dubbel	20	15	700	9500	1100	1060	980	630	199	407	330	330	1/2"- 20UNF 19 diep	365	483	54

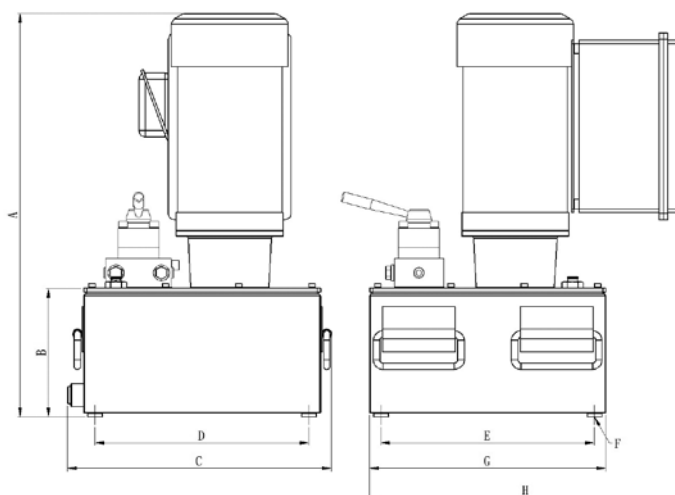
ELEKTRISCHE POMPEN

BETEX EP 420 serie, elektrisch-hydraulische pompen, 20 liter, 700 bar



EP 420D

- Elektrische pomp, 230/400V, 6A, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd
- Geluidsarm (ca. 80dBA bij 700 bar)
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking
- De EP 420D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken



EP 420 serie

Type	Art. nr.	Ventieltype	Ventiefunctie	Motor
EP 420S	8300081	2 pos./ 2-weg	Advance-hold / return	2.24kW 230V/10A-400V/6A 50/60Hz fasen
EP 420D	8300083	3 pos./ 4-weg	Advance / hold / return	

TIP! Gebruik in combinatie met:
Accessoires pag. 106-110

Type	Werking	Inhoud Reservoir (liter)	Bruikbare olie (liter)	Max. druk (bar)	Olie opbrengst (cm ³ /min. @ 60Hz)				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	H mm	Gewicht Kg
					7 bar	70 bar	350 bar	700 bar									
EP 420S	enkel	20	15	700	9500	2600	2100	1950	630	199	407	330	330	1/2"- 20UNF 19 diep	365	483	59
EP 420D	dubbel	20	15	700	9500	2600	2100	1950	630	199	407	330	330	1/2"- 20UNF 19 diep	365	483	59

ULTRA HOGEDRUK POMPEN

BETEX AHP/UHP serie, ultra hogedruk aluminium handpompen: 1000/1500/2800 bar



AHP 704



Handpompset UHP 2800



UHP 2800



AHP 705

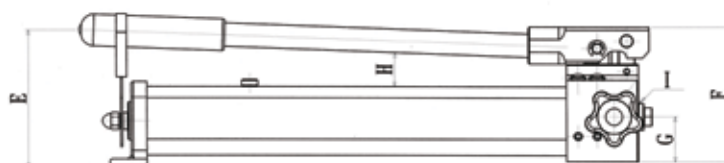
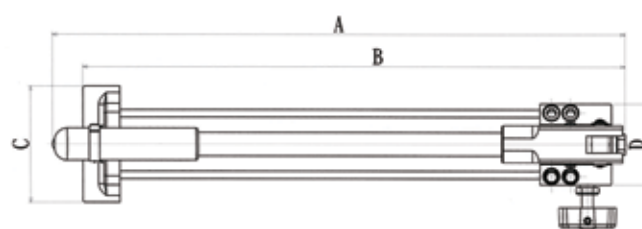
- AHP 704: hoge werkdruk tot 1000 / 1500 bar
- UHP 2800 lichtgewicht model met ultrahoge werkdruk van 2800 bar voor speciale toepassingen.
- De automatische overbelastingsklep beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.

Tevens verkrijgbaar als HANDPOMPSETS, deze worden compleet geleverd incl.:

- T-stuk
- manometer
- slang 1,8 mtr.
- koppelingen
- stalen opbergkist

AHP/UHP serie

Type	Art. nr.
AHP 704	7265800
AHP 705	7265900
UHP 2800	7292800



Type	Werkdruk (bar)		Bruikbare olie cap. cm ³	Olie volume per slag cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I	Gewicht Kg
	1e trap	2e trap		1e trap	2e trap										
AHP 704	13.8	1000	1000	12.9	1.65	539	501	110	77	145	127	42.5	37	3/8" - NPT	3.5
AHP 705	13.8	1500	2700	6.5	1.00	699	629	150	102	152	157	50	37	3/4" - 16UNF	6.7
UHP 2800	14.0	2800	1000	12.9	0.65	620	488	80	140	108	157	26	37	3/4" - 16UNF	5.3

ULTRA HOGEDRUK LUCHTPOMPEN

BETEX UHAP serie, ultra hogedruk aluminium luchtpompen, 2800 bar

Universele lucht-aangedreven, ultra hoge druk, hydraulische pomp. Geschikt voor het pompen van water en olie tot een werkdruk van 2800 bar.

- Draagbaar, compact
- Enkelwerkend
- Max. aandrijfdruk: 7 bar
- Max. uitgaande druk: 2800 bar
- Met praktische bayonet koppeling en flexibele slang (3 mtr)
- Automatische overbelastingsklep
- Inclusief luchtfilter en manometer
- Optioneel: trolley

Model: UHAP 2800
 Capaciteit: 2800 Bar
 Olie capaciteit: 5 liter
 max. cap.: **0,43** liter p/min, bij 7 Bar luchtdruk

Model: UHAP 2800 ULTRA
 Capaciteit: 2800 Bar
 Olie capaciteit: 5 liter
 max. cap.: **0,75** liter p/min, bij 7 Bar luchtdruk

Beide pompen zijn inclusief:

- manometer (0-3000 bar schaal)
- HD-slang (3 mtr, incl extra koppelingset)
- koppeling 1/4"



UHAP serie

Type	Art. nr.	Capaciteit	Olie capaciteit	Max. capaciteit	Gewicht Kg
UHAP 2800	7292803	2800 bar	5 liter	0,43 Liter p/Min, bij 7 bar luchtdruk	29
UHAP 2800 ULTRA	7292802	2800 bar	5 liter	0,75 Liter p/Min, bij 7 bar luchtdruk	32

ACCESSOIRES Max. werkdruk, 700 bar

Met deze eenvoudige maar complete lijn accessoires, bestaande uit hydraulische slangen, koppelingen, fittingen, verdeelblokken, manometers, heeft Betex Hydrauliek de juiste accessoire om zorg te dragen voor een veilig en optimaal werkend systeem.

KOPPELING SETS

- BETEX levert een groot aantal schroefsnelkoppelingen in 4 verschillende maten, en passend op bestaande hydraulische systemen.
- Alle koppelingen zijn geschikt voor 700 bar en beschikken over een antilekmechanisme dat zowel bij hoge als bij lage druk werkt.



CP 330B



CP 331B



CP 332B

Koppelingen	Ene zijde	
CP 330B	3/8" NPT	Standaard koppelingset
CP 331B	3/8" NPT	Standaard koppeling vrouwelijk
CP 332B	3/8" NPT	Standaard koppeling mannelijk
CP 430	3/8" NPT	No-spill koppeling set
CP 431	3/8" NPT	No-spill koppeling vrouwelijk
CP 432	3/8" NPT	No-spill koppeling mannelijk



CP 430



CP 431



CP 432

Type slangen	Ene zijde	Andere zijde	Lengte (mm)	ID (mm)
Rubber				
HS 332	3/8" NPT	3/8" NPT	600	6,4
HS 333	3/8" NPT	3/8" NPT	900	6,4
HS 335	3/8" NPT	3/8" NPT	1500	6,4
HS 336	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	6,4
HS 338	3/8" NPT	3/8" NPT	2400	6,4
HS 3310	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	6,4
HS 3312	3/8" NPT	3/8" NPT	3600	6,4
HS 3315	3/8" NPT	3/8" NPT	4500	6,4
HS 3320	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	6,4
HS 3330	3/8" NPT	3/8" NPT	9000	6,4
HS 3350	3/8" NPT	3/8" NPT	15000	6,4

Rubber High-flow				
HFHS 332-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	600	9,4 High-flow
HFHS 333-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	900	9,4 High-flow
HFHS 335-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	1500	9,4 High-flow
HFHS 336-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	9,4 High-flow
HFHS 338-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	2400	9,4 High-flow
HFHS 3310-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	9,4 High-flow
HFHS 3312-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	3600	9,4 High-flow
HFHS 3315-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	4500	9,4 High-flow
HFHS 3320-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	9,4 High-flow

Polyurethaan				
PHS 332	3/8" NPT	3/8" NPT	600	6,4
PHS 333	3/8" NPT	3/8" NPT	1000	6,4
PHS 335	3/8" NPT	3/8" NPT	1500	6,4
PHS 336	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	6,4
PHS 338	3/8" NPT	3/8" NPT	2400	6,4
PHS 3310	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	6,4
PHS 3312	3/8" NPT	3/8" NPT	3600	6,4
PHS 3315	3/8" NPT	3/8" NPT	4500	6,4
PHS 3320	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	6,4
PHS 3330	3/8" NPT	3/8" NPT	9000	6,4
PHS 3350	3/8" NPT	3/8" NPT	15000	6,4

Polyurethaan High-flow				
HPHS 332	3/8" NPT	3/8" NPT	600	9,7 High-flow
HPHS 333	3/8" NPT	3/8" NPT	1000	9,7 High-flow
HPHS 335	3/8" NPT	3/8" NPT	1500	9,7 High-flow
HPHS 336	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	9,7 High-flow
HPHS 338	3/8" NPT	3/8" NPT	2400	9,7 High-flow
HPHS 3310	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	9,7 High-flow
HPHS 3312	3/8" NPT	3/8" NPT	3600	9,7 High-flow
HPHS 3315	3/8" NPT	3/8" NPT	4500	9,7 High-flow
HPHS 3320	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	9,7 High-flow
HPHS 3330	3/8" NPT	3/8" NPT	9000	9,7 High-flow

SLANGEN

- Heavy duty slangen voor 700 bar, voldoen aan wereldwijde veiligheidsnormen
- Zwart gecoate rubberslangen met twee gevlochten versterkingslagen
- Flexibele slangen met veerbeveiliging aan beide uiteinden.
- Speciale lengtes op aanvraag.



MANOMETER

Type	Omschrijving	Afmetingen mm
M0031B		Met vloeistof gevuld, voor demping van naaldtrillingen. Gekalibreerd voor aflezen in bar, psi. Externe diameter manometer – 2 1/2"; Nauwkeurigheid voldoet aan DIN-norm, afwijking 1,6% van de volledige schaal.
M0040		Alle functies gelijk aan M0031B m.u.v. de wijzerplaat 100mm

ACCESSOIRES Max. werkdruk, 700 bar

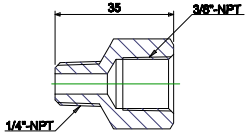
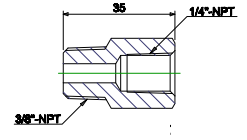
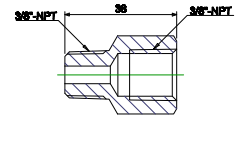
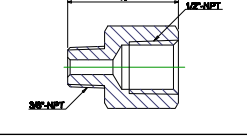
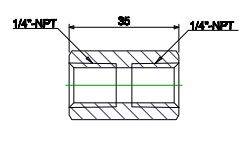
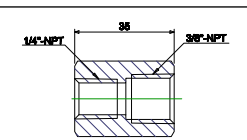
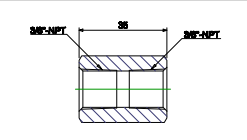
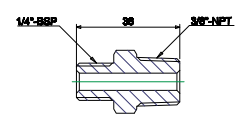
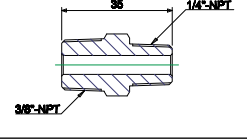
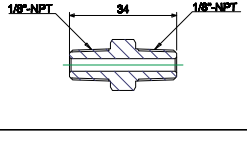
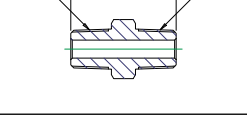
Accessoires

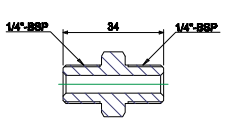
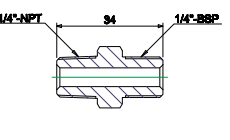
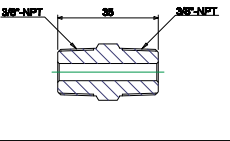
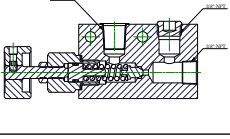
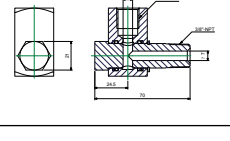
Type	Omschrijving	Afmetingen mm
JP64	Verdeelblok	
JP65	Verdeelblok	
JP66	Verdeelblok	
VB66	Regelventiel	
VB101	Regelventiel	
VC331	Regelventiel	
VB201	Verdeelblok	
VB401	Verdeelblok	
E0567	T-stuk voor manometer	
E1336	T-stuk voor manometer	
E1343	T-stuk voor manometer	
E1745	T-stuk voor manometer	

Type	Omschrijving	Afmetingen mm
ADG323	T-stuk voor manometer high flow	
ADL101	Hoek	
ADL202	Hoek	
ADL303	Hoek	
ADC303	Hoek	
ADE303	Hoek	
ADT101	T-stuk	
ADT202	T-stuk	
ADT303	T-stuk	
ADG303	T-stuk	
ADF102	Adaptor	

ACCESSOIRES Max. werkdruk, 700 bar

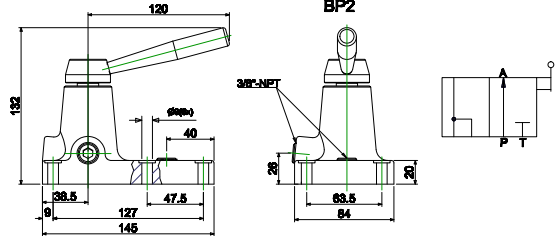
Accessoires

Type	Omschrijving		Afmetingen mm
ADF203	Adaptor		
ADF302	Adaptor		
ADF303	Adaptor		
ADF304	Adaptor		
ADI202	Verbindings-stuk		
ADI203	Verbindings-stuk		
ADI303	Verbindings-stuk		
ADO2031	Verloopstuk		
ADO203	Verloopstuk		
ADO101	Zeskant-nippel		
ADO202	Zeskant-nippel		

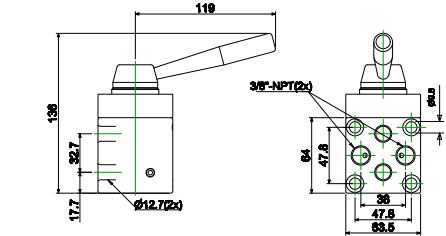
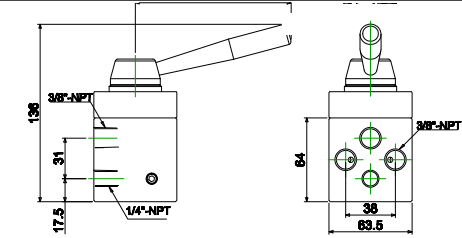
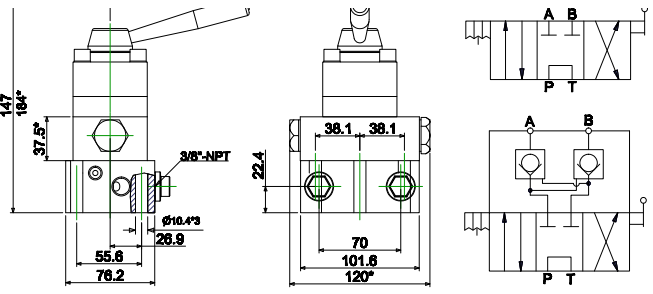
Type	Omschrijving		Afmetingen mm
ADO204	Zeskant-nippel		
ADO205	Zeskant-nippel		
ADO303	Zeskant-nippel		
BG9623	Drukregelaar		
BG9705	High flow draaibare koppeling		

ACCESSOIRES Max. werkdruk, 700 bar

3-weg regelklep

Type	Omschrijving		Afmetingen mm
BP2	700 bar; 17 l/min handbediening, 2 posities, naar voren/naar achteren voor enkelwerkende cilinders		

4-weg regelklep

Type	Omschrijving		Afmetingen mm
BP421	voor gebruik met dubbelwerkende cilinder of twee enkelwerkende cilinders 700 bar; 17 l/min handbediening, naar voren/vasthouden/naar achteren		
BP422			
BP423 *BP425	handbediening, naar voren/vasthouden/naar achteren; vergrendeling voor vasthouden van last	 	

BETEX HYDRAULIEK OLIE

Premium hydrauliek olie - GRADE NO. LPS 78

- Hoge kwaliteit hydrauliek olie met een laag stolpunt
- Bevat anti-slijtage, anti-roest, anti-oxidant en anti-schuimende additieven met een hoge viscositeit index
- Voor pompen en cilinders, 700 bar
- Keuze uit 4 verschillende containers: 1, 2, 4 of 5 liter



Art. nr.	Omschrijving	Liter
789106	Hydrauliek olie LPS 78	1.0
789107	Hydrauliek olie LPS 78	2.0
789108	Hydrauliek olie LPS 78	4.0
789109	Hydrauliek olie LPS 78	5.0

Grade no.	LPS 78
Gravity, API, 15.6°C	29.5
Viscosity, Kin, cSt @ 40°C	70.0
@ 100°C	11.30
Viscosity Index	155
Pour Point, °C	-39
Flash Point, COC, °C	244
Color, D1500	L2.0
TAN, mgKOH/g	0.60
Carbon Residue, Rams.,%	0.17
Emulsion, 54°C, 40-37-3, min	15
	LA68068

VIJZELS

BETEX CJ serie, met geïntegreerde pomp + cilinders, met lage inbouwhoogte



Veerretour

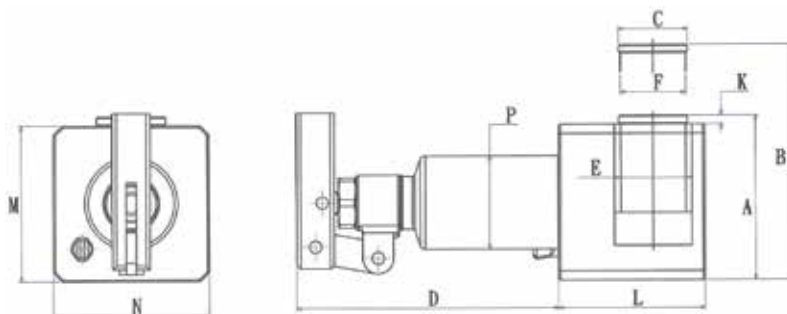
Capaciteit in 10 of 20 ton

Slag : 41 mm

Max. werkdruk : 700 bar

Model: CJ serie

- Piston: hardverchromd.
- Binnenzijde cilinder walsgepolijst.
- Bijzonder geschikt voor werkzaamheden met beperkte ruimte, zoals het positioneren van machines en montagegereedschappen of belastingproeven.



CJ serie

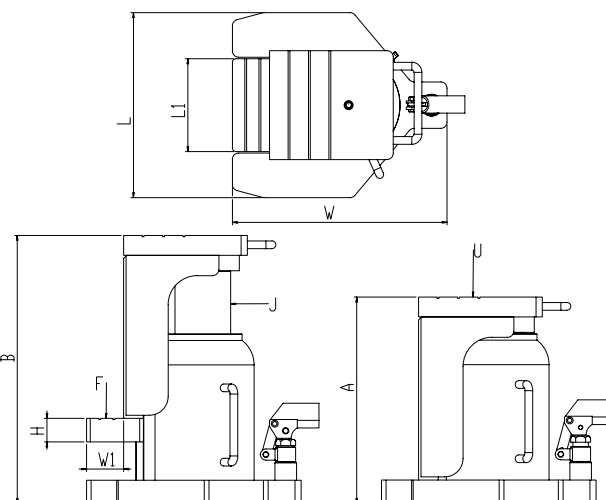
Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag mm	Olie cap cm ³	A Inbouw hoogte mm Min.	B Max.	C Ø mm	D mm	E Ø mm	F Ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P Ø mm		Gewicht Kg
CJ 100	7270100	10	41	155	95	136	40	152.5	45	37.95	407.5	4.9	85	90	90	53.8	-	5.5
CJ 200	7270200	20	41	250	95	136	40	152.5	65	50.8	407.5	4.9	110	90	110	69.5	-	8

TEENVIJZELS

BETEX TOE serie, teenvijzels



- Thermisch behandelde en verchroomde hydraulische plunjer voor langere levensduur en optimale prestaties.
- Interne veiligheidsklep voorkomt overbelasting van de teenvijzel.
- Doordat de behuizing op de onderplaat is gelast, wordt lekkage voorkomen.
- Lage inbouwhoogte voor inzet in beperkte ruimte.
- Scharnierende insteekbussen voor eenvoudige bediening
- Teenvijzels kunnen eenvoudig met de hand worden bediend.
- Verwijderbare handgreep voor meer bedieningsgemak.



Teenvijzels

Type	Art. nr.	Hef cap. U ton	Hef-lift cap. F ton	Slag mm	Min. hoogte A mm	Max. hoogte B mm	Zuigerstang diam. J mm	Afmeting onderplaat LxW mm	Hoogte H mm	Hefplaat L1xW1 mm	Gewicht kg
TOE-025	731025	2.5	1.2	100	194	294	19	140x190	19	65x50	7.4
TOE-040	731040	4	2	110	204	314	25	150x200	19	65x50	9.0
TOE-060	731060	6	3	110	212	322	36	160x217	19	65x50	11.3
TOE-100	731100	10	5	130	258	388	40	189x242	22	75x55	17.0
TOE-160	731160	16	8	131	275	406	52	211x256	25	90x55	23.2
TOE-200	731200	20	10	140	303	443	56	228x274	25	100x60	33.1
TOE-300	731300	30	15	147	322	469	70	259x305	32	110x60	52
TOE-500	731500	50	25	148	333	481	90	299x347	38	150x60	84

DRAAGBARE POWER KITS

BETEX PPK serie, Portable Power Kits



Set PPK 4
incl. 4 ton cilinder, 100 mm slag, in draagbare koffer

Set PPK 10
incl. 10 ton cilinder, 150 mm slag, in draagbare koffer op wieltjes

TIP! Gebruik in combinatie met:
Betex vulplaten, pag.138-140

- Kliksysteem voor snelle en eenvoudige montage en demontage.
- Extra sterke verlengstukken voorkomen vervormingen.
- Enkelwerkende pomp, 700 bar met veiligheidsventiel tegen overbelasting.
- Flexibele hydraulische slang, 1,8 meter met veerbeveiliging aan beide uiteinden
- Veelzijdig dankzij het grote aantal aan accessoires!
- Alle onderdelen zijn vervaardigd van staal.

Type: PPK 4 Art. nr.: 7560804	Omschrijving 4 t	Type: PPK 10 Art. nr.: 7560810	Omschrijving 10 t
PA350	heavy-duty hydraulische handpomp	PA600	heavy-duty hydraulische handpomp
HS236	HD slang, 1,8 meter	HS236	HD slang, 1,8 meter
RA404	4-ton cilinder met 101,6 mm slaglengte	RA106L	10-ton cilinder met 152,4 mm slaglengte
SR05A	spreider 0,5 ton	SR05A	spreider 0,5 ton
B0523	verlengstuk 406,4 mm	B0711	verlengstuk 482,6 mm
B0524	verlengstuk 304,8 mm	B0712	verlengstuk 355,6 mm
B0525	verlengstuk 203,2 mm	B0713	verlengstuk 254 mm
B0526	verlengstuk 101,6 mm	B0714	verlengstuk 127 mm
B0467	aansluitstuk	B0406	aansluitstuk
F0180	vlakke voet	F0174	vlakke voet
F0181	90 graden V voet	F0175	90 graden V voet
F0182	spreider	F0176	spreider
F0183	plunjer hulpstuk	F0177	plunjer hulpstuk
F0184	cilinder hulpstuk	F0178	cilinder hulpstuk
B0013	flexibele rubberdop	F0173	flexibele rubberdop
F0179	gekartelde hulpstuk	F0173	gekartelde hulpstuk
G0026	draagbare transportkoffer	G0021	verrijdbare transportkoffer

HYDRAULISCHE SPREIDERS & HEFWIGGEN/HEFSPIEËN

BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS serie - 25 ton



15 TL spreider



25 TLS hefwig / spreider



15 TLS hefwig / spreider

Deze gepatenteerde Special Tools zijn eenvoudig en zeer praktisch toepasbaar om lasten zoals motoren, tandwielkasten, flenzen, etc., met grote nauwkeurigheid en gemak te spreiden of te heffen.

- Heft werkstukken loodrecht
- Inzetbaar bij industrieel onderhoud en reparaties
- Nauwkeurige hoogte-afstellingen (zoals bij uitlijning) kunnen gemakkelijk door één persoon uitgevoerd worden
- Eenvoudig, licht en praktisch
- Plaatsbaar in tussenruimtes van 5-43 mm
- Door de geringe dikte van de bekken, die vervaardigd zijn van hoogwaardig gehard staal, kunnen de wiggen/spieën ingezet worden bij werkzaamheden waarbij de werkruimte zeer beperkt is
- Met veiligheidsblok om de last te dragen en de hefwig/spreider te verwijderen



Veiligheidsblok



15 TL Set

Sets

De spreiders/wiggen zijn los verkrijgbaar en in een complete set. Alle sets zijn voorgemonteerd, u kunt meteen aan de slag!

- Hydraulische spreider of hefwig/hefspie
- Lichtgewicht 2-traps handpomp
- Slang, 1,5 meter
- Getrapt veiligheidsblok
- Manometer, T-stuk
- Mannelijke koppeling en complete koppelingset
- Stalen opbergkoffer

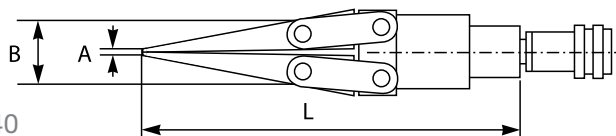


15 TLS Duo-set

Duo-sets

Voor nauwkeuriger heffen/spreiden leveren wij duo-sets met 2 spreiders en een pomp met verdeelblok voor gescheiden oliestroom

- U verdubbelt de hef- en spreidkracht
- De kracht wordt gelijkmatiger en nauwkeuriger verdeeld, waardoor scheefdrukken en scheefbelasting wordt voorkomen
- Veilig: Perfect rechte hefbeweging voorkomt dat de lading kantelt



TIP! Gebruik in combinatie met: Betex vulplaten, pag. 138-140

Type	Art. nr.	Werking	Max. cap ton	Type pomp	Max. werkdruk bar	A mm	B mm	L mm	Gewicht Kg
15 TL	789170	spreiden	15	enkelwerkend	700	5	40	235	4
15 TL set	789180	spreiden	15	enkelwerkend	700	5	40	235	16
15 TL duo-set	789181	spreiden	2 x 15	enkelwerkend	700	5	40	235	28
15 TLS	789150	heffen & spreiden	15	enkelwerkend	700	5	40	235	4
15 TLS set	789160	heffen & spreiden	15	enkelwerkend	700	5	40	235	16
15 TLS duo-set	789162	heffen & spreiden	2 x 15	enkelwerkend	700	5	40	235	28
25 TLS	789250	heffen & spreiden	25	enkelwerkend	700	8	43	342	8
25 TLS set	789260	heffen & spreiden	25	enkelwerkend	700	8	43	342	20
25 TLS duo-set	789261	heffen & spreiden	2 x 25	enkelwerkend	700	8	43	342	36

HYDRAULISCHE HEFWIG

BETEX HLW 18T serie - 18 ton

Speciaal ontworpen om zware lasten te heffen of te laten zakken in een vloeiende, rechte, verticale beweging. De HLW serie garandeert een veilige en vaste grip. Inzetbaar bij het heffen van objecten met een minimale opening vanaf 9,5 mm.

- Heffen van zware lasten, plaatsen en verplaatsen van machines, machine uitlijning
- Onderhoud, montage en demontage werkzaamheden
- Stabiele hefbeweging, vloeiende, rechte, verticale heffing
- Robuust en precies, vaste grip bij iedere trap mede door gebruik van getrapte blokken
- Veilig, bespaart tijd en kosten, ergonomisch ontwerp
- Enkelwerkende plunjer, veerretour
- Toepasbaar bij minimale opening vanaf 9.5 mm
- Hefcapaciteit: per trap 19 mm hefhoogte
- Maximale heffing met gebruik van getrapte blok van 67.5 mm
- Hefkracht: max. 36 ton (bij gebruik van 2 stuks HLW 18T(l) of de duo-set)
- Met veiligheidsblok om de last te dragen en de hefwig te verwijderen



Sets

De hefwiggen zijn los verkrijgbaar en in een complete set. Alle sets zijn voorgemonteerd u kunt meteen aan de slag!

- Hydraulische hefwig
- 2-traps handpomp
- Slang 2,1 meter
- Getrappt veiligheidsblok + verhogingsblok
- Manometer, T-stuk
- Mannelijke koppeling en complete koppelingset
- Kunststof koffer

Duo-sets

Voor nauwkeuriger werken leveren wij duo-sets met 2 hefwiggen en een pomp met verdeelblok voor gescheiden oliestroom:

- U verdubbelt de hefcapaciteit
- De kracht wordt gelijkmatiger en nauwkeuriger verdeeld, waardoor scheefdrukken en scheefbelasting wordt voorkomen
- Veilig: Perfect rechte hefbeweging voorkomt dat de lading kantelt

HLW 18TI hydraulische hefwig met geïntegreerde pomp

De HLW 18TI heeft een ingebouwd hydraulisch systeem waardoor een losse slang, koppeling en handpomp overbodig zijn. De spreider wordt geleverd in een koffer. Niet verkrijgbaar als duo-set.

Hefhoogte:

9.5 mm - 29.5 mm bij gebruik van de eerste trap

9.5 mm - 51 mm bij gebruik van 4 treden (zonder getrappt verhogingsblok)

39.5 mm - 67.5 mm bij gebruik van het getrappt verhogingsblok

BETEX HLW 18T

Type	Art. nr.	Max. cap. ton	Spreiding mm	Type pomp	Max. werkdruk bar	Gewicht Kg
HLW 18T	789501	18	9.5 – 67.5*	enkelwerkend	700	10,8
HLW 18T set (compleet in opbergkoffer)	789502	18	9.5 – 67.5*	enkelwerkend	700	24,6
HLW 18T Duo-set (compleet in opbergkoffer)	789503	2 x 18	9.5 – 67.5*	enkelwerkend	700	37
HLW 18TI met geïntegreerde pomp (compleet in opbergkoffer)	789504	18	9.5 – 67.5*	enkelwerkend	700	16

* met gebruik van verhogingsblok

MECHANISCHE FLENZENSPREIDER

BETEX MFS 7T serie - 7 ton



Voor gebruik op kleine flenzen met een minimale opening van 2.0 mm
 Deze flenzenspreider kan een spreidingsdruk van 7 ton genereren

- Dit innovatieve ontwerp met omdraaibare klauwen genereert een groot bereik
- Ergonomisch ontwerp, lichtgewicht, robuust
- Inzetbaar vanaf 2.0 mm opening



innovatief ontwerp met omdraaibare klauwen

Voordelen

- Klemt vast op de flensverbinding
- Veilig in gebruik
- Eenvoudig te hanteren
- Spaart tijd en kosten
- Draagbaar
- In compacte kunststof koffer

Capaciteit

- Gebruik enkel stuk: 7 ton
- Gebruik 2 stuks: 14 ton (aanbevolen voor grotere spreidkracht)
- Flensopening: vanaf 2.00 mm
- Gewicht incl koffer: 7 kg



BETEX MFS 7T

Type	Art. nr.	Spreidkracht ton	Boutmaat	Standaard wig mm	Klawbreedte mm	Gewicht incl koffer Kg
MFS 7T	789400	7	M16 / M20	2 - 27	91 - 152	7

HYDRAULISCHE FLENZENSPREIDERS

BETEX PFS 10T serie - 10 ton



PFS 10T



PFS 10TI met geïntegreerde pomp

- Veilig en gemakkelijk flenzen spreiden
- Geen gebruik meer van hamer en beitels, dus minder inspannend, tijdbesparend en bovenal veiliger
- Flenzenspreiders per set gebruiken voor een nog grotere spreidkracht
- Aanpasbare klauwbreedtes van 104 tot 216 mm voor een groot aantal toepassingen
- Speciale wig voor grotere spreiding
- Toepasbaar tot een max. flensbreedte van 2 x 92 mm. De flensbout heeft een min. diameter van 31.75 mm
- Met veiligheidsblok om de spreider te verwijderen en de last te dragen.



Veiligheidsblok



PFS 10T Set

Sets

De spreiders zijn los verkrijgbaar en in een complete set. Alle sets zijn voorgemonteerd u kunt meteen aan de slag!

- Hydraulische flenzenspreider
- 2-traps handpomp
- Slang 1,5 meter
- Veiligheidsblok
- Manometer, t-stuk
- Mannelijke koppeling en complete koppelingset
- Stalen opbergkist



PFS 10T Duo-set

Duo-sets

Voor nauwkeuriger werken leveren wij duo-sets met 2 spreiders en een pomp met verdeelblok voor gescheiden oliestroom:

- U verdubbelt de spreidcapaciteit
- De kracht wordt gelijkmatiger en nauwkeuriger verdeeld, waardoor scheefdrukken wordt voorkomen

PFS 10TI hydraulische flenzenspreider met geïntegreerde pomp

Type PFS 10TI heeft een ingebouwd hydraulisch systeem waardoor een losse slang, koppeling en handpomp overbodig zijn. De spreider wordt geleverd in een koffer. Niet verkrijgbaar als duo-set.

BETEX PFS 10T

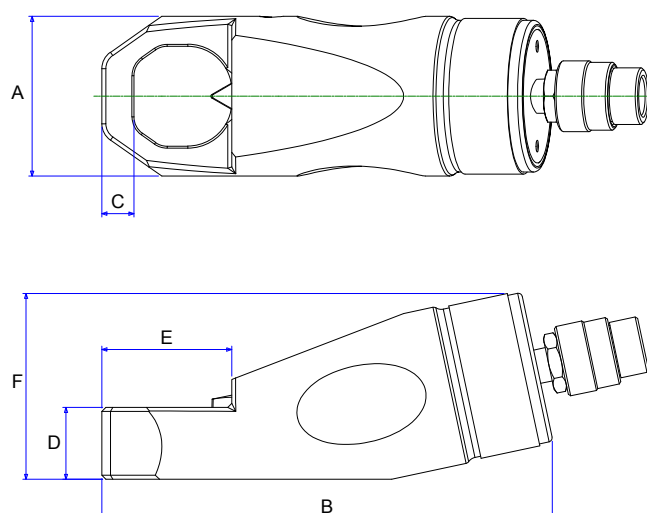
Type	Art. nr.	Spreidkracht ton	Boutmaat	Standaard wig mm	Klauwbreedte mm	Type pomp	Gewicht Kg
PFS 10T	789410	10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	enkelwerkend	15
PFS 10T Set (compleet in koffer)	789411	10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	enkelwerkend	25,2
PFS 10T Duo-set (compleet in koffer)	789412	2 x 10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	enkelwerkend	46,6
PFS 10TI Geïntegreerde pomp (compleet in koffer)	789413	10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	enkelwerkend	17,5

MOERENSPLIJTERS

BETEX HNS serie 10 – 50 ton



- Compact ontwerp voor gebruik in kleine ruimtes met genoeg vermogen om vastzittende moeren te splijten
- Alle modellen beschikken over een stevig frame uit één stuk dat is gekoppeld aan een heavy-duty hydraulische cilinder
- Het speciale snijmes van gereedschapsstaal splijt de moer precies tot het breekpunt
- Dankzij de unieke vorm blijft de kop altijd goed zitten op de moer
- De snijhoek maakt het mes bijzonder geschikt voor splijten en breken van moeren
- 5 gangbare modellen voor moeren van vrijwel elke afmeting



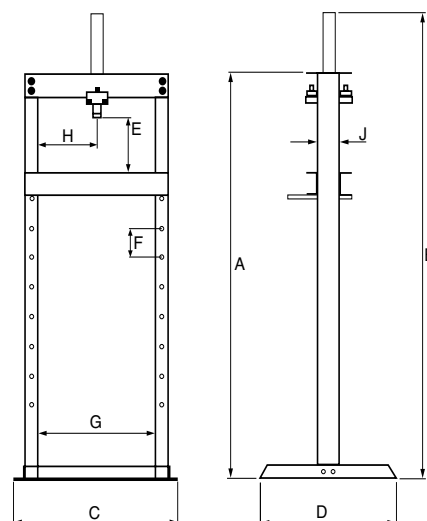
TIP! Gebruik in combinatie met: hand pompen, pag. 91-93

Type	Art. nr.	Boutmaat mm	Draad- diameter mm	Cap. ton	Olief cap cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht Kg
HNS 1924	781924	19-24	M12-M16	10	20	60	167.2	10	25	40	68	2.1
HNS 2432	782432	24-32	M16-M22	15	60	70	178	13	30	52	76	3.1
HNS 3241	783241	32-41	M22-M27	20	80	80	226	15	36	65	93	4.2
HNS 4150	784150	41-50	M27-M33	35	155	95	244	21	45	76	106	8.0
HNS 5060	785060	50-60	M33-M39	50	240	106	269	24	55	92	125	11.5

WERKPLAATSPERSEN

BETEX WSP, PROFESSIONELE WERKPLAATSPERSEN MET HAND-, LUCHT- OF ELEKTRISCHE POMP

- Het robuuste stalen frame zorgt voor maximale stabiliteit en kan niet buigen.
- Diverse werkposities mogelijk voor het persbed.
- Stalen dwarsbeugels voorkomen dat het frame vervormt wanneer deze beladen wordt.
- Leverbaar in 2 uitvoeringen: 10 en 25 ton.
- Inclusief manometer voor exacte aflezing van de perskracht.
- De enkelwerkende cilinder is veerretour en horizontaal verplaatsbaar over de bovenligger.
- Ook leverbaar met hand-, elektrische- of luchthydraulische pomp.



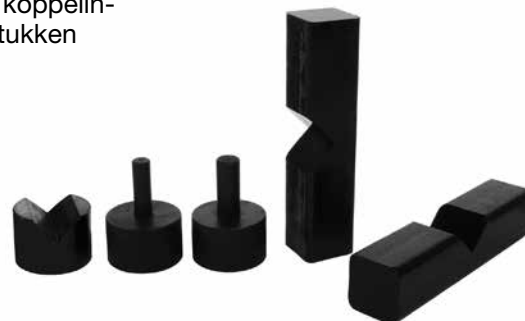
BETEX WSP 10 ton

Ideaal voor kleine persklussen. Reparatie van motoren, aandrijvingen, montage en demontage van koppelingen, lagers en andere werkstukken.

BETEX WSP 25 ton

Geschikt voor zware persklussen, in garages, industriële werkplaatsen, voor montage en demontage van koppelingen, lagers en andere werkstukken

Type	Art. nr.	Cap.* ton	Slag mm	Type pomp	Werkdruk bar	Type cilinder	Gewicht kg
WSP10	7511301	10	250	hand	700	enkelwerkend	87
WSPA10	7511302	10	250	lucht	700	enkelwerkend	88
WSP10HD	7511401	10	250	hand	700	enkelwerkend	87
WSPA10HD	7511402	10	250	lucht	700	enkelwerkend	88
WSPE10HD	7511403	10	250	elektrisch	700	enkelwerkend	90
WSP25	7512201	25	250	hand	700	enkelwerkend	145
WSPA25	7512202	25	250	lucht	700	enkelwerkend	146
WSPE25	7512203	25	250	elektrisch	700	enkelwerkend	148



De WSP werkplaatspersen worden inclusief adapters en accessoires geleverd.

* cap. tot en met 200 ton beschikbaar.

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm
WSP 10 ton	1650	1900	740	610	225-1065	120	540	50-490	100
WSP 25 ton	1630	1880	920	700	268-980	120	620	100-520	125

WERKPLAATSPERSEN

BETEX WSPM WERKPLAATSPERSEN, HAND- EN/OF VOETBEDIEND, 15, 30 EN 50 TON

Deze robuuste hydraulische werkplaatpersen zijn geschikt voor professioneel montagewerk, of voor het professioneel testen van allerlei werkstukken. Ze worden gebruikt voor oppersen, rechtekken, buigen, stansen, assemblage, demontage etc.

Met behulp van de handpomp wordt de plunjer eenvoudig bediend. De handpomp kan tijdens bediening worden omgezet naar de voetpomp.

Modellen	
WSPM15	15 ton, vaste cilinder
WSPM30	30 ton, beweegbare cilinder
WSPM50	50 ton, beweegbare cilinder

- Hoge kwaliteit! Het robuuste stalen frame is gelast, dit zorgt voor maximale stabiliteit en lange levensduur.
- De werktafel is eenvoudig in hoogte verstelbaar.
- Zeer geschikt voor precisiewerk.
- De 50 tons pers is uitgerust met een takel.
- Verchroomde zuiger met automatische terugloop.
- De enkelwerkende cilinder is veerretour en horizontaal verplaatsbaar over de bovenligger.
- Inclusief manometer voor exacte aflezing van de perskracht.
- Inclusief set V-adapters.

Betex WSPM30



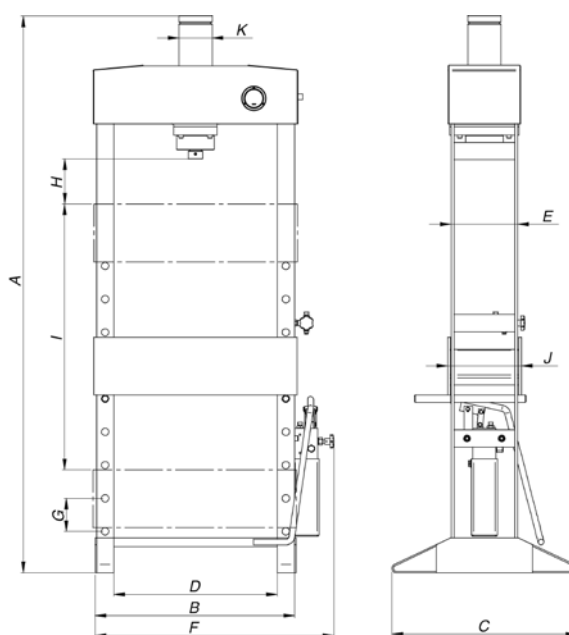
WERKPLAATSPERSEN

BETEX WSPM WERKPLAATSPERSEN, HAND- EN/OF VOETBEDIEND, 15, 30 EN 50 TON



- 1 Hand- en voetpedaal voor dubbele bediening
- 2 In hoogte verstelbare tafel met behulp van een takel
- 3 Geïntegreerde manometer
- 4 Set V-adapters

Afmetingen (mm)	WSPM15	WSPM30	WSPM50
A	1880	2010	2025
B	680	685	910
C	600	643	764
D	560	565	750
E	190	230	300
F	828	836	1085
G	100	115	115
H	118	162	140
I	900	920	920
J	214	255	336
K	82	115	140



Type		WSPM15 S160 W560	WSPM30 S160 W565	WSPM50 S160 W750
Art. nr.		7513001	7513002	7513003
Drukkracht	ton	15	30	50
Maximale druk	bar	382,2	374,6	399,5
Cilinderslag	mm	160	160	160
Inhoud oliereservoir	ltr	1,65	1,65	2,5
Vaste cilinder		ja	nee	nee
Verschuifbare cilinder		nee	ja	ja
Werkbreedte	mm	560	565	750
Gewicht	kg	117	165	340
Binnendiameter van de cilinder	mm	82	115	140
Diameter van de zuigerstang	mm	40	40	50
Diameter van de zuigerbodem	mm	50	50	60

WERKPLAATSPERSEN

BETEX WSPE WERKPLAATSPERSEN, ELEKTRISCH, 30 - 300 TON

Deze elektrisch hydraulische werkplaatpersen zijn geschikt voor algemeen montagewerk, rechtekken en voor het testen van allerlei werkstukken.

Uniek! U heeft keuze uit twee verschillende plunjer snelheden: wanneer de snel dalende plunjer een tegendruk waarneemt, dan zal deze automatische terugschakelen naar een langzamere snelheid.

- Hoge kwaliteit! Het robuuste stalen frame is gelast, dit zorgt voor maximale stabiliteit en lange levensduur.
- Zeer geschikt voor precisiewerk, zowel elektrische als manuele bediening.
- De hoogte van de werktafel is eenvoudig in te stellen.
- De cilinder is horizontaal verplaatsbaar over de bovenligger.
- Twee plunjer snelheden, verchroomde plunjer met afschroefbare zuigerkop.
- Inclusief manometer voor exacte aflezing van de perskracht.
- Joystick voor nauwkeurige bediening van de plunjer.
- Dubbelwerkende handpomp (muv de 300 ton) om de plunjer nauwkeurig te bedienen.
- 220V CEE stekker aansluiting om indien gewenst, een lamp of boormachine aan te sluiten.
- De persen worden zonder olie geleverd. (Advies: Tellus 46)

Optioneel:

- Voetpedaal (30-300 t)
- set V-blokken

Betex WSPE30



Afmetingen mm	V-block 30-60 t	V-block 100 t	V-block 160 t	V-block 200 t
Lengte	350	440	505	560
Breedte	60	80	100	60
Hoogte	120	140	170	120
Gewicht (kg)	15	25	35	50

Modellen	
WSPE30	30 ton, vaste cilinder, elektrisch en handbediend, 2 snelheden
WSPE60	60 ton, beweegbare cilinder, elektrisch en handbediend, 2 snelheden
WSPE100	100 ton, beweegbare cilinder, elektrisch en handbediend, 2 snelheden
WSPE100 D=1500 mm	100 ton, beweegbare cilinder, elektrisch en handbediend, 2 snelheden en een extra brede werkbreedte
WSPE160	160 ton, beweegbare cilinder, elektrisch en handbediend, 2 snelheden
WSPE160 D=1500 mm	160 ton, beweegbare cilinder, elektrisch en handbediend, 2 snelheden en een extra brede werkbreedte
WSPE200	200 ton, beweegbare cilinder, elektrisch en handbediend, 2 snelheden
WSPE300 D=1750mm	300 ton, beweegbare cilinder, elektrische bediening, 2 snelheden

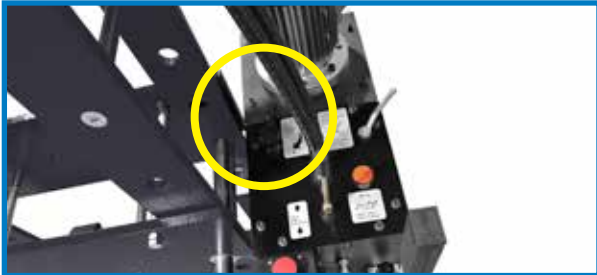
WERKPLAATSPERSEN

BETEX WSPE WERKPLAATSPERSEN, ELEKTRISCH, 30 - 300 TON

BEDIENING:

Drukregulatie:

Met deze draaiknop reguleert u de druk.



Afstelling van de tafel:

U brengt de werktafel op juiste hoogte door de hoefijzer (met de ketting) rondom de plunjer te plaatsen. De ketting wordt aan de tafel bevestigd. Met behulp van de joystick beweegt u de tafel hoger of lager, daarbij verplaatst u de pinnen om deze vast te zetten.



Positie van de cilinder

U brengt de cilinder razendsnel in positie (minder dan 10 sec.). Cilinders beweegt u van links naar rechts door aan de hendels te draaien en de grip met een hand vast te pakken. Wanneer de cilinder correct is gepositioneerd, draait u de hendels weer vast.

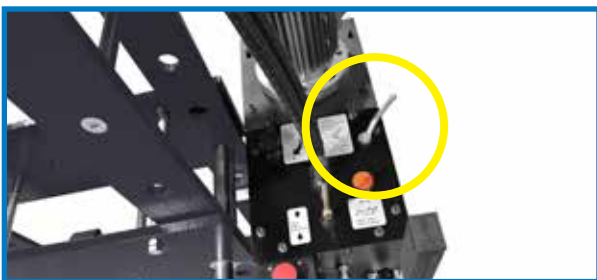


Snelheid:

Uniek: de WSPE-persen kunnen bediend worden met twee snelheden!

Met snelheid 1 beweegt de plunjer $\pm 2,3$ mm/sec. Met snelheid 2 beweegt de plunjer $\pm 9,5$ mm/sec.

Wanneer de snel dalende plunjer een tegendruk waarneemt, dan zal deze automatische terugschakelen naar de langzamere snelheid van 2,3 mm/sec. Exacte snelheden zijn afhankelijk per type WSPE pers.

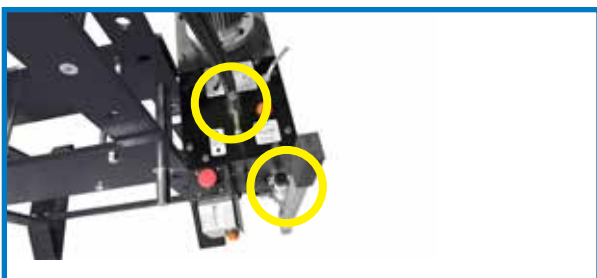


Joystick

U bedient de WSPE persen met behulp van de joystick, voor het omhoog/omlaag bewegen.

Handpomp

Met de handpomp kunt u heel precies werken (in combinatie met de joystick). Opm.: de 300 ton pers wordt geleverd met een voetpedaal of afstandsbediening.



WERKPLAATSPERSEN

BETEX WSPE WERKPLAATSPERSEN, ELEKTRISCH, 30-300 TON

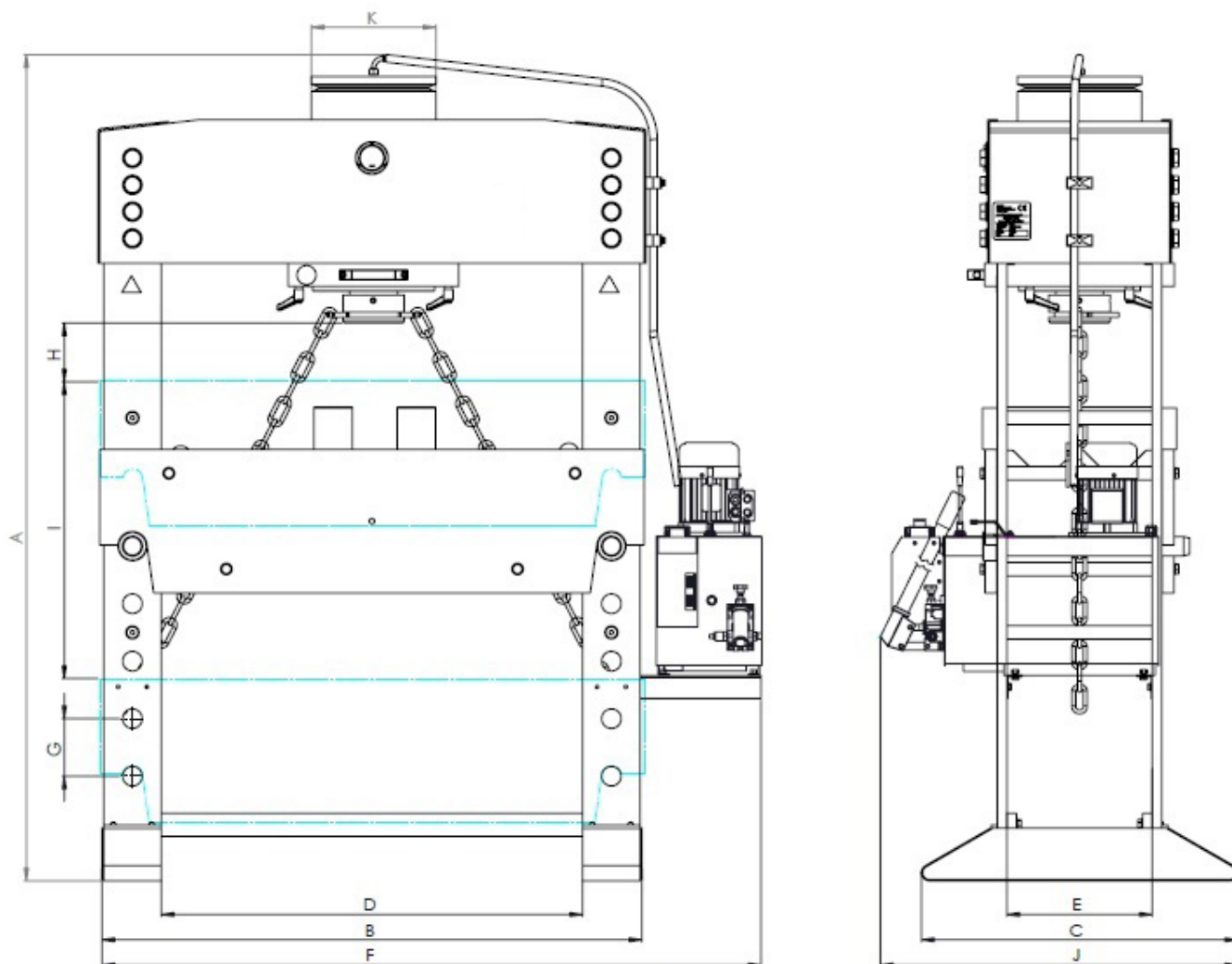


Betex WSPE300 met optioneel voetpedaal

Type		WSPE30 S380 W750	WSPE60 S380 W750	WSPE100 S380 W1100	D=1500 WSPE100 S380 W1500	WSPE160 S400 W1100	D=1500 WSPE160 S400 W1500	WSPE200 S400 W1300	D=1750 WSPE300 S480 W1750
Art. nr. 400 Volt		7513004	7513005	7513006	7513008	7513007	7513009	7513010	7513011
Art. nr. 220 Volt	USA	7513016	7513017	7513018	7513020	7513019	7513021	7513022	7513023
Drukkracht	ton	30	60	100	100	160	160	200	300
Maximale druk	Bar	221	259	258	258	255	255	243	260
Cilinderslag	mm	380	380	380	380	400	400	400	480
Olietoever	ltr/min	2.82/11.84	2.82/11.84	5.64/17.2	5.64/17.2	7.1/27.6	7.1/27.6	7.1/27.6	12/33
Inhoud olie (tank en systeem)	ltr	37	41	46	46	57	57	64	100
Perssnelheid	mm/sec	3.57	2.07	2.47	2.47	2.40	2.40	1.84	1.80
Nadersnelheid	mm/sec	9.80	8.69	7.54	7.54	7.48	7.48	5.73	4.9
Terugloopsnelheid	mm/sec	18.11	10.79	9.06	9.06	9.35	9.35	7.08	6.2
Motor	kW	1.5	1.5	2.2	2.2	3	3	3	5.5
Spanning	V/Ph	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3
Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Nominaal toerental	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2800
Soort beveiliging	IP	54	54	54	54	54	54	54	54
Veiligheidsklasse	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Vaste cilinder		ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Verschuifbare cilinder		nee	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Snelheden		2	2	2	2	2	2	2	2
Werkbreedte	mm	750	750	1100	1500	1100	1500	1300	1750
Gewicht	kg	385	540	970	1145	1195	1430	1690	3150
Binnendiameter van de cilinder	mm	130	170	220	220	280	280	320	380
Diameter van de zuigerstang	mm	55	75	90	90	125	125	140	180
Diameter van de zuigerbodem	mm	80	100	120	120	160	160	175	215

WERKPLAATSPERSEN

BETEX WSPE WERKPLAATSPERSEN, ELEKTRISCH, 30–300 TON



Type		WSPE30 S380 W750	WSPE60 S380 W750	WSPE100 S380 W1100	WSPE100 S380 W1500	WSPE160 S400 W1100	WSPE160 S400 W1500	WSPE200 S400 W1300	WSPE300 S480 W1750
A	mm	2120	2120	2140	2080	2200	2270	2270	2250
B	mm	1000	1000	1350	1750	1410	1810	1610	2120
C	mm	695	695	755	755	825	825	865	985
D	mm	750	750	1100	1500	1100	1500	1300	1750
E	mm	260	260	300	300	380	380	410	500
F	mm	1315	1315	1665	2065	1725	2125	1925	2550
G	mm	150	150	150	150	150	150	150	177
H	mm	200	197	180	130	180	180	180	180
I	mm	750	750	750	750	750	750	750	531
J	mm	805	805	865	865	935	935	975	1085
K	mm	160	200	250	250	325	325	368	420

WERKPLAATSPERSEN

BETEX PFPE PORTAALPERSEN - HAND/ELEKTRISCH BEDIENBAAR, 100 - 160 TON

Deze robuuste hydraulische portaalpersen met een handmatig bedienbaar portaal worden gemaakt van kwaliteitsstaal, en zijn zeer geschikt voor het vormen, rechtekken of buigen van grote platen en zware materialen.

Het frame is in lengte richting beweegbaar en de cilinder is zijdelings beweegbaar, hierdoor is het te bewerken materiaal van alle kanten bereikbaar.

De beweging van de cilinder en frame kan handmatig uitgevoerd worden.

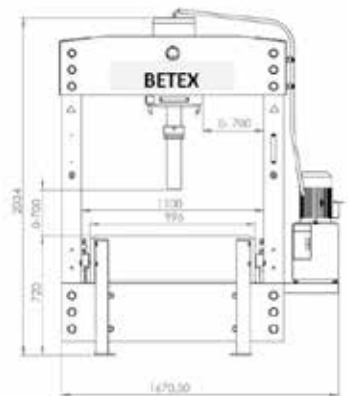
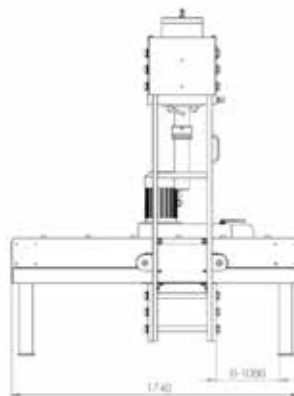
Het hydraulische systeem is zeer precies, of de pers nu elektrisch of handmatig (met de handpomp) wordt gebruikt. Deze portaalpers is uitgerust met een geïntegreerde manometer. De gemotoriseerde hydraulische eenheid met twee snelheden heeft een automatische uitschakeling van de hoge snelheid en bevat een drukregelaar, een joystick om de cilinder te bedienen en een handpomp voor het precieze perswerk.

De machine wordt standaard geleverd met cilinderverlenging. (Excl. olie, Tellus 46).



Opties:

- Vlakke ondertafel
- Aangepaste afmetingen, uitvoeringen en tonnages op aanvraag
- Set V-blokken
- Afstandsbediening/voetpedaal



Type		PFPE100	PFPE160
Art. nr.		7513024	7513025
Drukkracht	ton	100	160
Motorvermogen	kW	2.2	3
Maximale druk	bar	258	255
Cilinderslag	mm	380	400
Inbouwbreedte	mm	1100	1100
Inbouwhoogte	mm	700	700
Arbeidshoogte	mm	720	760
Tafelgrootte lxb	mm	1740x996	1740x996
Gewicht	kg	1650	2185

WERKPLAATSPERSEN

BETEX PFPE PORTAALPERSEN - ELEKTRISCH BEDIENBAAR, 150 - 220 - 300 TON

Deze robuuste hydraulische portaalpersen worden gemaakt van kwaliteitsstaal, en zijn zeer geschikt voor het vormen, rechtekken of buigen van grote platen en zware materialen.

Het frame is in lengte beweegbaar en de cilinder is zijdelings beweegbaar, hierdoor is het te bewerken materiaal van alle kanten bereikbaar.

Alle portaalpersen zijn uitgerust met een dubbelwerkende cilinder met een verchromde zuiger en anti-slijtage geleiders om de cilinder te beschermen. Deze persbus is speciaal ontworpen zodat er verschillende hulpstukken op geïnstalleerd kunnen worden. De plunjerslag stelt u eenvoudig in met de daarvoor bestemde schakelaars en hangende afstandsbediening. Hiermee verplaatst u ook frame en cilinder.



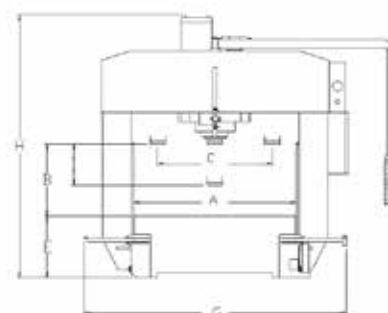
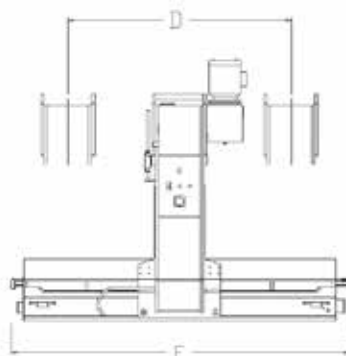
Betex PFPE150

Er is een noodstop met interlock. Het controle paneel (aan de rechterzijde van de machine) bevat een schakelaar voor het gewenste werktipe (manueel of semi-automatisch). De elektrisch hydraulische pomp met twee snelheden schakelt automatisch om naar de lage snelheid zodra de plunjer tegendruk voelt. Daarnaast is de hydraulische pomp uitgerust met een drukregelaar en manometer. (Excl. olie, Tellus 46).

- Gemaakt van ST-52.3 staal
- Grote ondertafel met verschuifbaar portaal

Opties:

- Vlakke ondertafel
- Aangepaste afmetingen en tonnages op aanvraag



Type		PFPE150	PFPE220	PFPE300
Art. nr.		7513013	7513014	751305
Drukkracht	ton	150	220	300
Motorvermogen	kW	4	5.5	7.5
Maximale druk	bar	315	315	315
Cilinderslag	mm	450	450	450
Inbouwbreedte	mm	1565	2060	2560
Inbouwhoogte	mm	700	700	700
Arbeidshoogte	mm	600	700	750
Tafelgrootte lxb	mm	3000x1550	3500x2045	4000x2545
Gewicht	kg	6500	13000	16000

Tekening	PFPE 220	PFPE300	PFPE300
A	1565	2060	2560
B	700	700	700
C	1100	1550	2000
D	2150	2500	3000
E	600	700	750
F	3260	3860	4360
G	2520	3430	3930
H	2640	3000	3100

SPECIALS - SPOORWEG WERKPLAATSUITRUSTING

UNIVERSELE HYDRAULISCHE WIELSTEL PERS BETEX HWS 150 T

Wielenpers voor het monteren/demonteren van wielen en andere onderdelen van wielstellen (lagers, remschijven, etc.)

- Perskracht van 150 ton
- Slag: 460 mm
- Met perscilinders aan weerszijden
- Met 2 adapterbekken voor demontage als weinig ruimte beschikbaar is
- Plaatsing van het wielstel door middel van bovenloopkraan
- Handmatige centrering van het wielstel
- Flexibele ondersteuning voor positionering van het wielstel
- Automatisch opslag van het verloop van de kracht, de slag en snelheid van iedere persing
- Met afstandsbediening
- Andere tonnage, design en functionaliteit op aanvraag



SPECIALS - SPOORWEG WERKPLAATSUITRUSTING

HYDRAULISCHE WIELBANDPERS

Montage van wielbanden voor metro en tram.

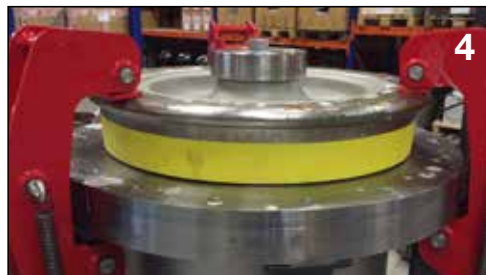
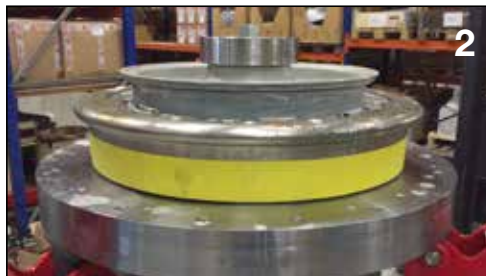
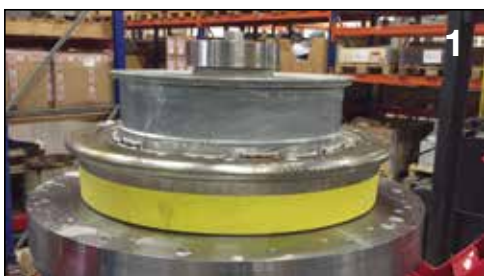
Deze hydraulische wielbandpers is ontworpen op klantspecificatie. De pers wordt gebruikt voor het monteren van wielen in wielbanden met daartussen rubber blokken. Deze dienen ter bevordering van het rijcomfort.

Bij de montage wordt met behulp van een grote conus het wiel hydraulisch in de wielband getrokken. De conus zorgt ervoor dat de rubber blokken gecontroleerd worden samengedrukt waarna het wiel eenvoudig volgt.

Doelstelling:

De wielband en het wiel moeten vlak in lijn liggen om trillingen in het voertuig te voorkomen.

- 3 Klemarmen
- Automatische centrering
- Bediening: vanaf separaat geplaatste bedieningspaneel
- *Andere tonnages, design en functionaliteit op aanvraag*



Notities

HEFTAFEL

BETEX MOBILIFT



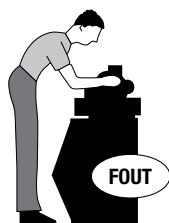
H 400



H 1000



Door aangepaste werkhoopte en ruimte voor voeten wordt juiste werkhouding mogelijk, met rechte rug, het werkblad dicht bij het lichaam.



Bij foute werkhouding. Werkblad te laag. De voeten kunnen niet onder het werkblad worden geplaatst.

IDEAAL IN ELKE WERKPLAATS

De Betex Mobilift is een modern geconstrueerde heftafel met uniek één-armig hefprincipe. De tafel is verrijdbaar en toch stabiel. Door toepassing van een hydraulische pomp heeft u geen last van kabels over de werkvloer. Al deze eigenschappen maken de Mobilift zeer geliefd in werkplaatsen en is - na kennismaking ermee - niet meer weg te denken

Mobilift heftafels zijn verkrijgbaar in 2 typen draagvermogen 400 of 1000 kg.

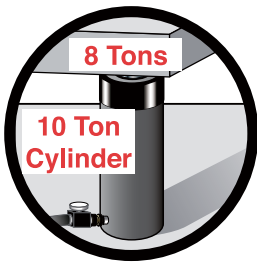
Voordelen:

- Zeer stabiel, waardoor geschikt als werkbank
- Door ontbreken van 'schaar'-beweging extra veilig
- Houten werkblad voorkomt wegglijden van werkstukken
- Voorzien van 2 afsluitbare laden
- Eenvoudige bediening
- **Bevordert goede werkhouding!**

Type Art. nr.	H400 260400	H1000 261000
Draagvermogen	400 kg	1000 kg
Maten in laagste stand (LxBxH)	1500x950x620	1450x860x620
Werkbladmaten (LxB)	1220x800	1220x800
Werkhoogte:		
minimum	620	670
maximum	1160	1160
Hoogteverstelling	Hydraulisch voetpomp	Hydraulisch voetpomp
Beveiliging	terugslagklep	terugslagklep
Onderstel/frame	2 zwenkwielen met rem 2 bokwielen Ø 160, wielbreedte 50	2 zwenkwielen met rem 2 bokwielen Ø 160, wielbreedte 50
Wielbasis:		
lengte	630	630
	1080	1080
Gereedschapslade (LxBxH) (2 st. met hangslot) (maten in mm)	500x300x100	500x300x100

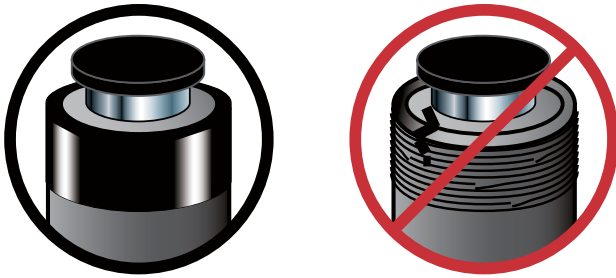
VEILIGHEIDSTIPS

1. Kies de juiste cilinder.



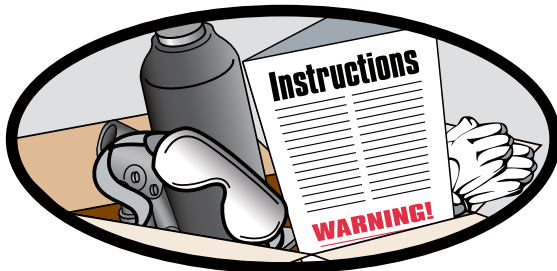
U moet het gewicht kennen van wat u wilt gaan heffen en een cilinder kiezen met ten minste 20% meer capaciteit. Houd er rekening mee dat door het verschuiven van de belasting op een bepaald punt meer hefcapaciteit vereist kan zijn.

2. Controleer elke component.



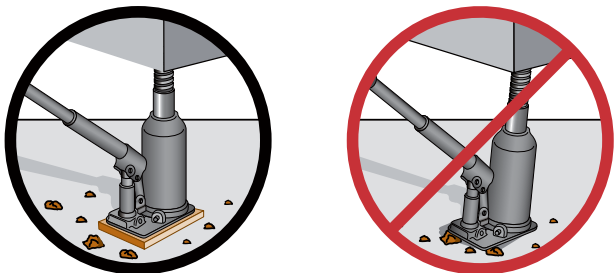
Controleer elke component voordat u het hydraulische systeem installeert. Gebruik geen beschadigde of versleten onderdelen. Lever ze in voor reparatie of vervanging.

3. Veiligheidsinstructies.



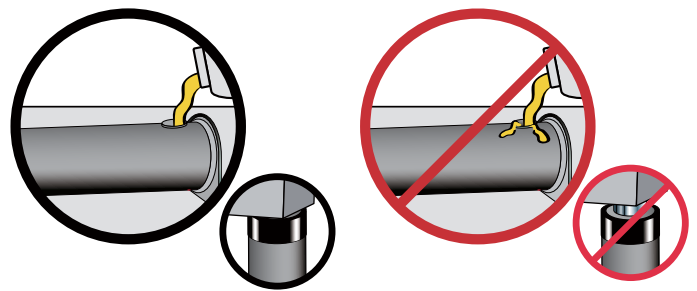
Lees alle waarschuwingen en instructies. Zorg ervoor dat u alle bedieningsinstructies begrijpt voordat u de apparatuur in gebruik neemt. Verwijder nooit labels van de apparatuur. Vervang ontbrekende, versleten of beschadigde labels. Draag altijd een veiligheidsbril en beschermende kleding bij het gebruik van hydraulische apparatuur.

4. Zorg voor een goede en volledige ondersteuning van elke cilinder aan de basis.



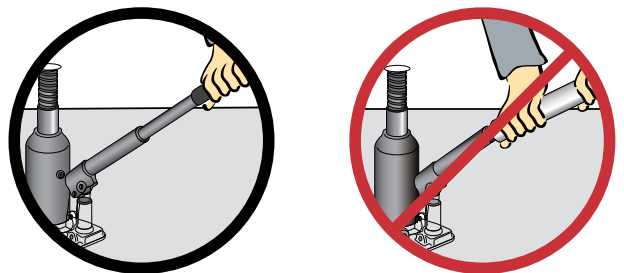
Elke cilinder, zowel individueel toegepast als geïntegreerd, moet volledig worden gemonteerd op een solide, stevige, niet-glijdende fundatie die de last kan dragen.

5. Vul de oliereservoirs met de cilinder ingeschoven.



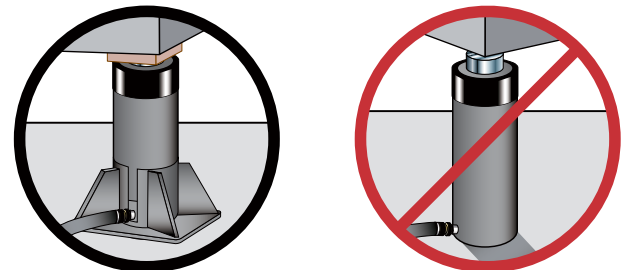
Vul de pomp maximaal tot het aanbevolen niveau. Vul de pomp alleen als de aangesloten cilinder volledig is ingetrokken.

6. Zorg dat u de werking van uw hydraulische systeem kent.



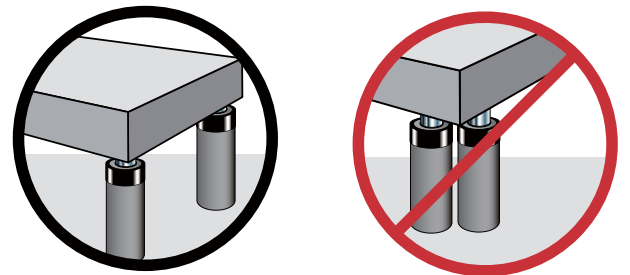
Plaats geen extra gewicht op de hydraulische cilinder of de handpomp om de belasting te kunnen verhogen.

7. Centreer de last op het hefpunt.



De last moet worden gecentreerd op de cilinder of gelijkmatig worden verdeeld over meerdere cilinders. Als een last niet juist wordt gecentreerd, kan deze wegglijden en verloren gaan.

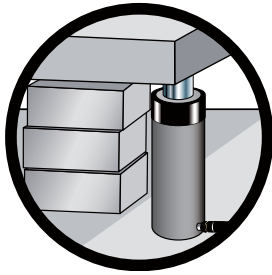
8. Verdeel de last gelijkmatig bij het gebruik van meerdere cilinders.



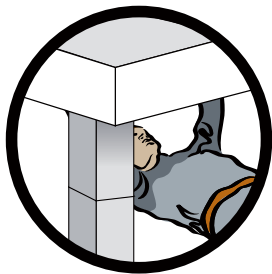
Bij het gebruik van meerdere cilinders moet u het aantal en de plaats van de hefpunten kunnen bepalen, zodat u de last gelijkmatig over alle cilinders kunt verdelen. Dit wordt gebalanceerde belasting genoemd. Bij het bepalen van de juiste balans spelen factoren als afmeting, zwaartepunt en lastgeometrie een belangrijke rol.

VEILIGHEIDSTIPS

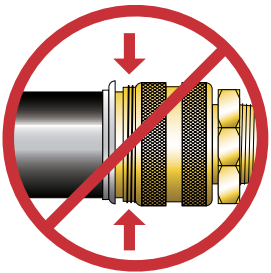
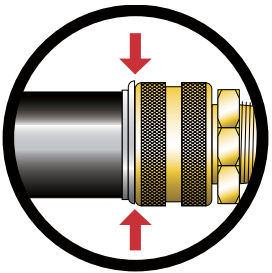
9. Ondersteun de last.



Plaats blokken of klemmen onder de last tijdens het heffen. Voeg blokken toe naarmate de last hoger komt. Ga op een veilige plek staan op enige afstand van de last en zorg dat u niet klem komt te zitten tussen last en blokken.

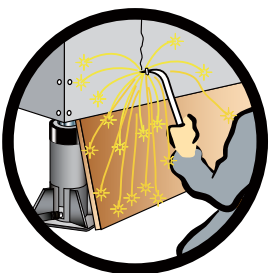


10. Gebruik geen cilinders als permanente ondersteuning. Hydraulische cilinders zijn niet bedoeld om gebruikt te worden als permanente ondersteuning. Zij zijn bedoeld voor het heffen en laten zakken van een last. Gebruik blokken of Betex borgmoer-cilinders als de last enige tijd moet worden vastgehouden.



11. Het aansluiten van de hydrauliek.

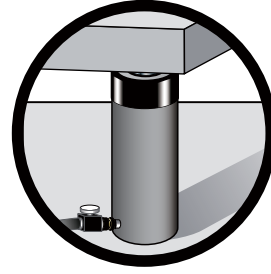
Zorg bij verbindingen met snelkoppelingen dat de koppelingen goed in elkaar grijpen. Schroefverbindingen, zoals op fittings, manometers enz., moeten stevig aangedraaid zijn en mogen niet lekken. Draai de schroefverbindingen niet te strak aan. Hierdoor kunnen de aansluitingen vervormd of het profiel van de schroefdraad beschadigd raken.



12. Voorkom extreme warmte of lasspatten.

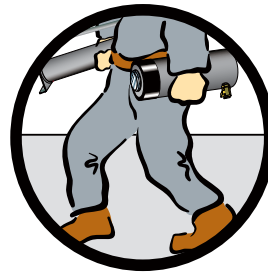
Lasspatten beschadigen de zuigerstangen en de slangen. Hydraulische vloeistof kan ontbranden wanneer deze is verdampt of wordt blootgesteld aan hoge temperaturen.

13. Het loskoppelen van de hydrauliek.



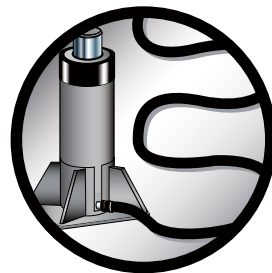
Koppel de hydraulische slangen, fittings of koppelingen nooit los als er druk staat op het systeem. Haal de belasting van de cilinder, open de ontlastingsklep op de handpomp en bedien alle hydraulische knoppen diverse malen. Is een manometer aanwezig, controleer dan de meter om er zeker van te zijn dat alle druk uit het systeem is verdwenen.

14. Verplaats de pomp niet door aan de slang te trekken.



Het verplaatsen of dragen van de pomp door middel van de slang kan leiden tot schade aan koppelingen en slangen. Het gebruik van beschadigde koppelingen en slangen kan gevaarlijk zijn.

15. Voorkom verstoppingen in de hydraulische slangen.



Laat geen scherpe of zware voorwerpen op de slang vallen. Leg de slang zodanig dat verkeer er geen last van heeft. Voorkom dat de slang aan de binnenzijde beschadigd raakt. Door druk te zetten op een beschadigde slang kan deze scheuren. Vermijd scherpe bochten en knikken bij het leggen van hydraulische slangen.

STEL DE JUISTE HYDRAULIEK SET SAMEN

Stap 1: Kies een hydraulische cilinder die het best past bij de werkzaamheden, denk daarbij aan:

1. Hoeveel cilinders zijn er nodig?
Hoeveel duw- of trekkracht is nodig per cilinder?
Opm.: kies altijd een cilinder met een capaciteit van 20% of meer dan wat nodig is.
 2. Moet de cilinder massief of hol zijn?
 3. Welke slaglengte is vereist?
 4. Moet de cilinder passen in een beperkte werkruimte? Wat is de inbouwmaat?
 5. Moet de cilinder duwen, trekken of beide?
 - Enkelwerkende cilinders persen
 - Dubbelwerkende cilinders kunnen persen en trekken
 6. Is het gewicht van de cilinder bepalend voor de keuze: staal of aluminium?
- Kantelzadels zijn apart verkrijgbaar indien de cilinder excentrische belastingen moet weerstaan.
(JLLC series, NSSS 10, 25 ton)
 - Cilinders met borgmoeren zijn verkrijgbaar indien de belasting voor langere tijd ondersteund moet worden.

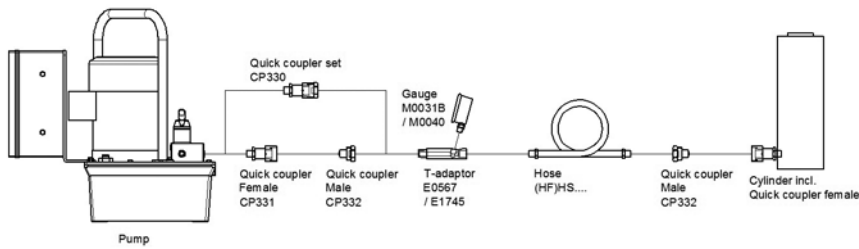
Stap 2: Kies een hydraulische pomp passend bij de geselecteerde cilinder, denk daarbij aan:

1. Wilt u een hand-, voet-, lucht- of elektrisch aangedreven pomp?
2. Hoeveel olie capaciteit is nodig? (= olie capaciteit X aantal cilinders)
3. Hoe snel moet de pomp zijn?
4. Frequentie van de werkzaamheden?
5. Enkelwerkend of dubbelwerkend?
6. Is het gewicht van de pomp bepalend voor de keuze?
7. Beschikbare lucht- of elektrische-voorziening?

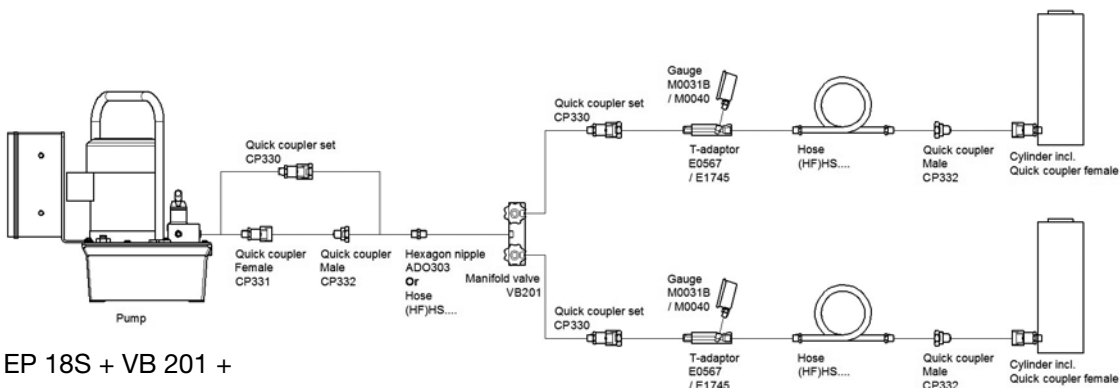
Stap 3: Kies de benodigde hydraulische accessoires, denk daarbij aan:

1. Benodigde slanglengte en aantal
2. Koppelingsets voor aan- en afkoppelen
3. Manometer met T-stuk
4. Verdeelblokken
5. Extra hydrauliek olie

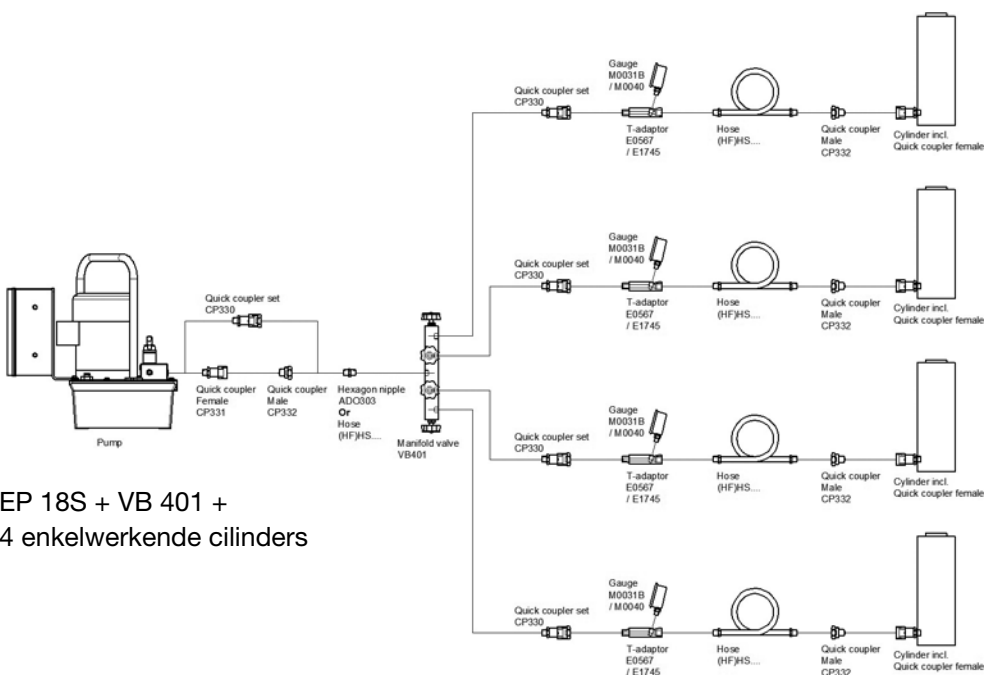
STEL DE JUISTE HYDRAULIEK SET SAMEN



EP 18S + enkelwerkende cilinder

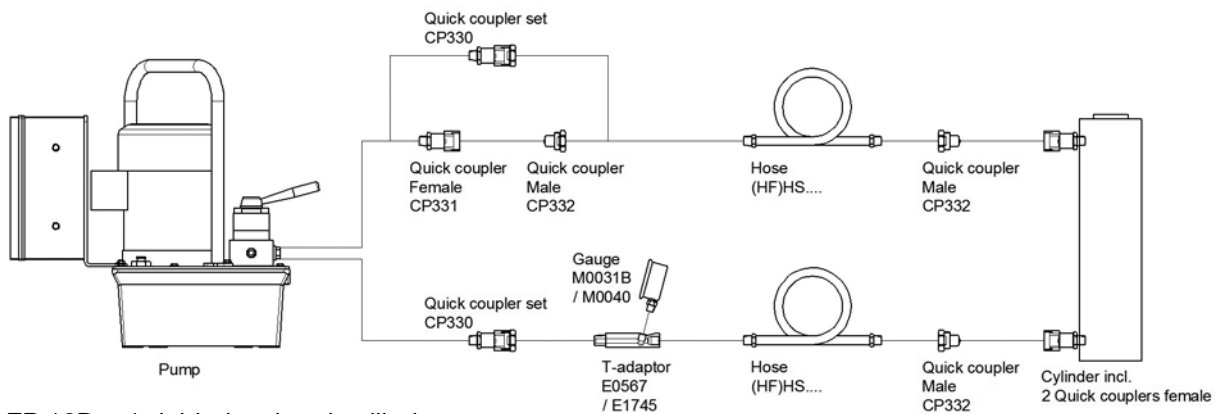


EP 18S + VB 201 +
2 enkelwerkende cilinders

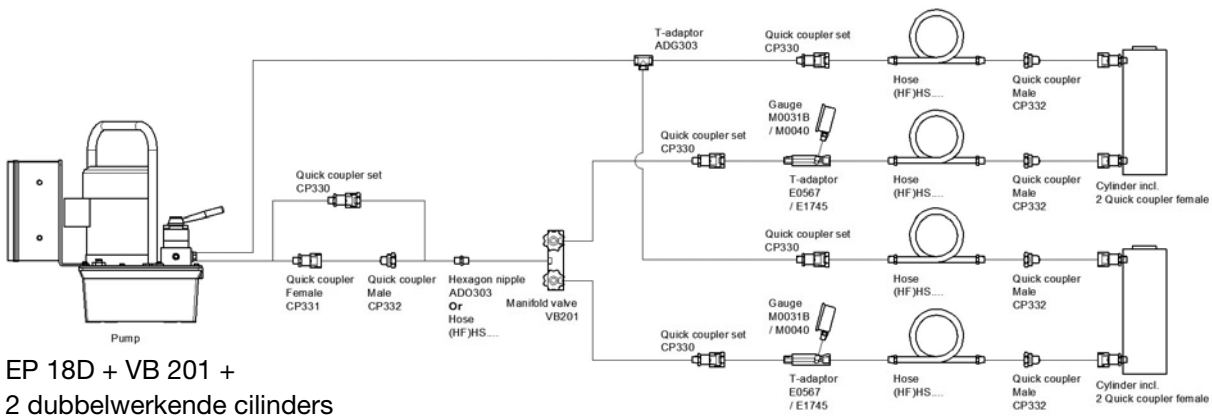


EP 18S + VB 401 +
4 enkelwerkende cilinders

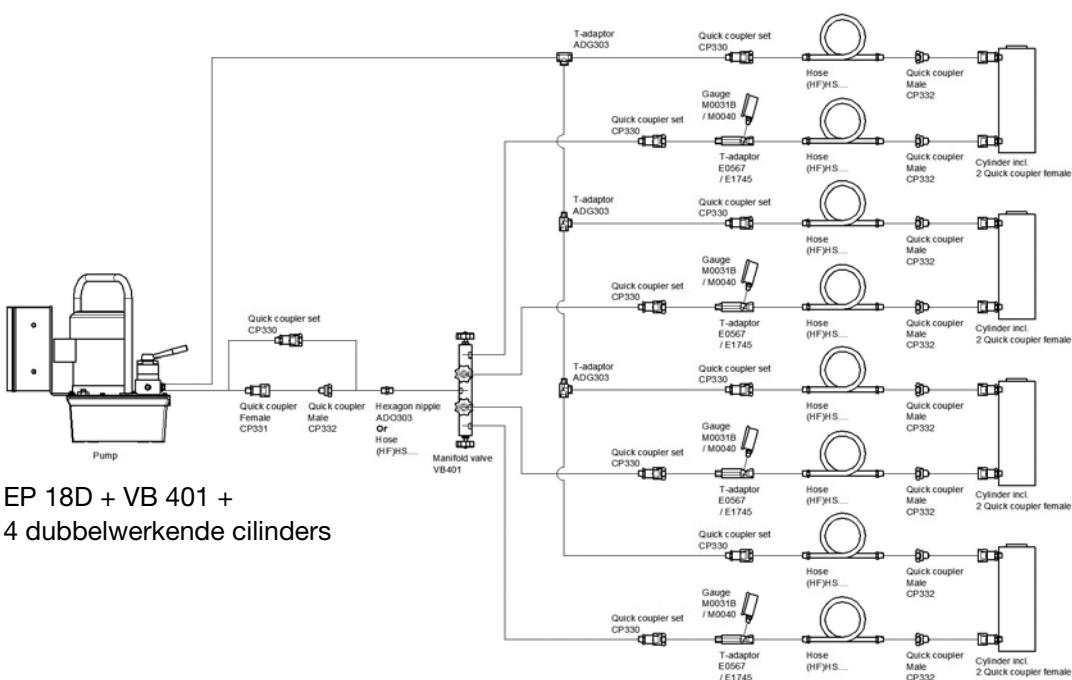
STEL DE JUISTE HYDRAULIEK SET SAMEN



EP 18D + 1 dubbelwerkende cilinder



EP 18D + VB 201 +
2 dubbelwerkende cilinders



EP 18D + VB 401 +
4 dubbelwerkende cilinders

STEL DE JUISTE HYDRAULIEK SET SAMEN

Type	Oil cap. (cm3)	pressure stage	Cylinder capacity (tons)																			
			5	10	12	15	20	25	30	50	60	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
PB 350	350	two stage																				
PB 600	600	two stage																				
PB 700	700	two stage																				
HC 1500	1500	two stage																				
HC 2000	2000	two stage																				
HC 2500	2500	two stage																				
AHP 701	350	two stage																				
AHP 702	1000	two stage																				
AHP 703	2000	two stage																				
AHP 703D	2000	two stage																				
HP 35	3500	two stage																				
HP 35D	3500	two stage																				
HP 80	8000	two stage																				
HP 80D	8000	two stage																				
FHB 350	350	two stage																				
FHB 600	700	two stage																				
FHB 700	700	two stage																				
AP 921	750	two stage																				
AP 1600S	1600	two stage																				
AP 1600D	1600	two stage																				
AP 3000S	3000	two stage																				
AP 3000D	3000	two stage																				
AP 8000S	8000	two stage																				
AP 8000D	8000	two stage																				
EP 13S	3000	two stage																				
EP 13D	3000	two stage																				
EP 18S	8000	two stage																				
EP 18D	8000	two stage																				
EP 18SS	8000	two stage																				
EP 18DS	8000	two stage																				
EP 211S	11000	two stage																				
EP 211D	11000	two stage																				
EP 211SS	11000	two stage																				
EP 211DS	11000	two stage																				
EP 320S	15000	two stage																				
EP 320D	15000	two stage																				
EP 420S	15000	two stage																				
EP 420D	15000	two stage																				

Algemeen aanbevolen
 Marginaal, check eisen
 Niet aanbevolen voor de meeste toepassingen

VULPLATEN

BETEX MASSIEVE VULPLATEN IN RVS

Kant-en-klare RVS vulplaten voor een snelle, eenvoudige en exacte uitlijnklus.

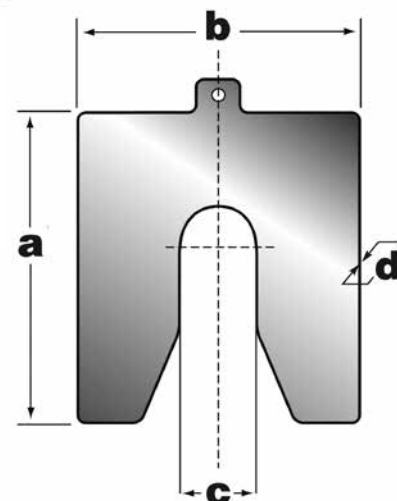
- Verkrijgbaar in 6 afmetingen in 11 diktematen.
- Verpakt per 10 stuks
- Hoogwaardig niet-corroderend materiaal
- De diktematen van deze vulplaten staan op iedere vulplaat geëtst
- 31 standaard combinaties in handige koffers
- Geschikt voor hergebruik.

UW VOORDELEN ZIJN:

- U heeft de juiste maat direct voorhanden
- De vulplaten zijn afgerond en ontbraamd
- Door accurate machine uitlijning bevordert u optimale machine prestatie
- Voorraad beheersing. Dit is nu eenvoudiger en beter controleerbaar.
- **Nu ook verkrijgbaar in 2 en 3 mm dikte!**



Verpakt per 10 stuks



Maten van massieve vulplaten (AISI 304)

	Art. nr.	verpakking	a mm	b mm	c mm	d mm	bout maat
MINI	B035005Mn	10	35	30	9	0,05	M8
	B035010Mp	10	35	30	9	0,10	M8
	B035020Mr	10	35	30	9	0,20	M8
	B035025Ms	10	35	30	9	0,25	M8
	B035040Mt	10	35	30	9	0,40	M8
	B035050Mu	10	35	30	9	0,50	M8
	B035070Mv	10	35	30	9	0,70	M8
	B035100Mw	10	35	30	9	1,00	M8
A	B0500025Ak	10	50	50	13	0,025	M12
	B050005An	10	50	50	13	0,05	M12
	B050010Ap	10	50	50	13	0,10	M12
	B050020Ar	10	50	50	13	0,20	M12
	B050025As	10	50	50	13	0,25	M12
	B050040At	10	50	50	13	0,40	M12
	B050050Au	10	50	50	13	0,50	M12
	B050070Av	10	50	50	13	0,70	M12
	B050100Aw	10	50	50	13	1,00	M12
	B050200Ax	10	50	50	13	2,00	M12
	B050300Ay	10	50	50	13	3,00	M12
B	B0750025Bk	10	75	75	21	0,025	M20
	B075005Bn	10	75	75	21	0,05	M20
	B075010Bp	10	75	75	21	0,10	M20
	B075020Br	10	75	75	21	0,20	M20
	B075025Bs	10	75	75	21	0,25	M20
	B075040Bt	10	75	75	21	0,40	M20
	B075050Bu	10	75	75	21	0,50	M20
	B075070Bv	10	75	75	21	0,70	M20
	B075100Bw	10	75	75	21	1,00	M20
	B075200Bx	10	75	75	21	2,00	M20
	B075300By	10	75	75	21	3,00	M20

	Art. nr.	verpakking	a mm	b mm	c mm	d mm	bout maat
C	B1000025Ck	10	100	100	32	0,025	M30
	B100005Cn	10	100	100	32	0,05	M30
	B100010Cp	10	100	100	32	0,10	M30
	B100020Cr	10	100	100	32	0,20	M30
	B100025Cs	10	100	100	32	0,25	M30
	B100040Ct	10	100	100	32	0,40	M30
	B100050Cu	10	100	100	32	0,50	M30
	B100070Cv	10	100	100	32	0,70	M30
	B100100Cw	10	100	100	32	1,00	M30
	B100200Cx	10	100	100	32	2,00	M30
	B100300Cy	10	100	100	32	3,00	M30
D	B1250025Dk	10	125	125	45	0,025	M42
	B125005Dn	10	125	125	45	0,05	M42
	B125010Dp	10	125	125	45	0,10	M42
	B125020Dr	10	125	125	45	0,20	M42
	B125025Ds	10	125	125	45	0,25	M42
	B125040Dt	10	125	125	45	0,40	M42
	B125050Du	10	125	125	45	0,50	M42
	B125070Dv	10	125	125	45	0,70	M42
	B125100Dw	10	125	125	45	1,00	M42
	B125200Dx	10	125	125	45	2,00	M42
	B125300Dy	10	125	125	45	3,00	M42
E	B200005En	10	200	200	55	0,05	M52
	B200010Ep	10	200	200	55	0,10	M52
	B200020Er	10	200	200	55	0,20	M52
	B200025Es	10	200	200	55	0,25	M52
	B200040Et	10	200	200	55	0,40	M52
	B200050Eu	10	200	200	55	0,50	M52
	B200070Ev	10	200	200	55	0,70	M52
	B200100Ew	10	200	200	55	1,00	M52
	B200200Ex	10	200	200	55	2,00	M52
	B200300Ey	10	200	200	55	3,00	M52



Koffer ABCD



Koffer ABC



Koffer E

31 standaard combinaties in handige koffer (andere combinaties op aanvraag)

Art. nr.	Diktemaat: Koffer type:	Aantal vulplaten per aangegeven serie/koffer in de desbetreffende dikte in mm											Aantal per koffer
		0.025	0.05	0.10	0.20	0.25	0.40	0.50	0.70	1.00	2.00	3.00	
B020210	AB 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		180
B020230	AB 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	180
B020240	AB 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	200
B020220	AB 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		340
B020250	AB 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	320
B020260	AB 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	360
B020310	BC 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		180
B020330	BC 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	180
B020340	BC 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	200
B020320	BC 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		340
B020350	BC 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	320
B020360	BC 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	360
B020410	CD 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		180
B020430	CD 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	180
B020440	CD 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	200
B020420	CD 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		340
B020450	CD 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	320
B020460	CD 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	360
B020110	ABC 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		270
B020100	ABC 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	270
B020140	ABC 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	300
B020120	ABC 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		510
B020130	ABC 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	480
B020150	ABC 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	540
B020019	ABCD 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		360
B020030	ABCD 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	360
B020040	ABCD 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	400
B020029	ABCD 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		680
B020031	ABCD 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	640
B020032	ABCD 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	720
B020600	E 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	90

VULPLATEN

BETEX AFPELBARE VULPLATEN HMS OF RVS

- Gelamineerde voorgesneden vulplaten (afpelbaar)
- Gemaakt van hoge kwaliteit Hard messing (HMS) of roestvrij staal om corrosie te voorkomen
- Verkrijgbaar in 7 maten
- 12 afpelbare lagen (8 x 0,1 mm en 4 x 0,05 mm)
- Ontbraamd met speciaal afgeronde hoeken
- Past altijd! Gewoon afpellen tot de juiste dikte is verkregen

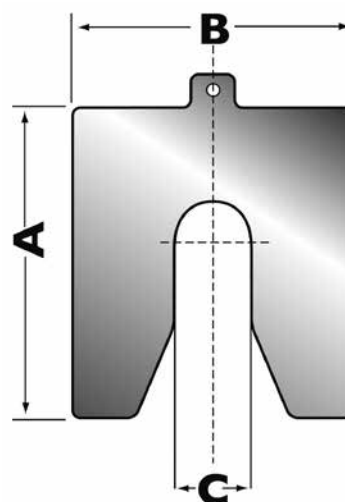
Maten van afpelbare vulplaten in mm

Art. nr.	Materiaal	Verpakking	A mm	B mm	C mm	Boutmaat
8125005	HMS	10	35	30	9	M8
812502	HMS	10	50	50	13	M12
8125035	HMS	10	75	75	21	M18
812504	HMS	10	100	100	32	M27
8125045	HMS	10	125	125	45	M36
812506	HMS	10	200	200	55	M52

Art. nr.	Materiaal	Verpakking	A mm	B mm	C mm	Boutmaat
8125505	RVS	10	35	30	9	M8
812552	RVS	10	50	50	13	M12
812553	RVS	10	75	75	21	M18
812554	RVS	10	100	100	32	M27
8125545	RVS	10	125	125	45	M36
812556	RVS	10	200	200	55	M52

Maten van afpelbare vulplaten in mm

Art. nr.	Materiaal	Afmetingen mm
812508	HMS	610 x 1220 x 1.00
812558	RVS	610 x 1220 x 1.00



TIP!

Gebruik in combinatie met:
 Vijzels, pag 111-112
 Spreiders, pag 114
 Uitleijncomputers: pag 141-148

ASUITLIJNSYSTEEM

FIXTURLASER LASER KIT

De Fixturlaser Laser Kit bestaat uit twee draadloze detectoren. Het gebruik van lijnlasers verkort de opbouwtijd. Om u het uitlijnen nog gemakkelijker te maken, zijn de detectoren al voorgemonteerd en ingesteld in de meest voorkomende set-up.

De gratis software werkt op een iOS of Android tablet of telefoon en leidt de gebruiker door middel van iconen door het uitlijnproces. Iedere stap is grafisch verbeeld, zodat er geen tekst- of taalproblemen kunnen ontstaan.

Het scherm toont bovendien duidelijk de actuele stand van de machine en geeft aan wanneer de uitlijning gereed is. Automatisch wordt een rapportage met alle relevante informatie gemaakt en opgeslagen.

De Fixturelaser is ontworpen voor gebruik met de gratis Laser Kit App.



Technische specificaties Fixturlaser Laser Kit		
Art. nr.:	780328	Compleet systeem:
Koffer:		2 Meetunits (M5 & S5)
Gewicht incl. alle delen	2.75 kg	2 V-beugels compleet met stangen
Afmetingen (lxbxh)	357x305x96 mm	1 Rolmaat 5 m.
Beeldschermresolutie	0.01 mm	1 Voeding 1 USB poort 5 VDC
Sensor units:		1 Y splitterkabel USB A micro
Gewicht	156 g	1 Staafgereedschap
Afmetingen (lxbxh)	139x79x40 mm	1 Handleiding
Meetafstand	70 mm - 850 mm	
Detector	PSD (single axis)	
Detectiebereik	8.5 x 0.9 mm (0.3 x 0.4 inch)	
Meetnauwkeurigheid	3% +/- 0.01 mm	
Inclinometer nauwkeurigheid	+/- 2°	
Draadloze verbinding	Bluetooth tranceiver met multi-drop capability	
Beugels:		
Asuitlijn	Ø30 - 150 mm	
Stangen	2 stuks 150 mm	

ASUITLIJNSYSTEEM

EASY-LASER E420

De Easy-Laser wordt gebruikt voor de uitlijning van pompen en motoren voor alle type installaties in een diversiteit aan industrieën. Goed opgestelde en uitgelijnde machines zijn noodzakelijk om het energieverbruik te verminderen en een optimale levensduur te garanderen.

Een nieuw basis asuitlijnsysteem.

De Easy-Laser® E420 zet een nieuwe standaard voor basis asuitlijnsystemen. Draadloze meetunits, een groot 5,7" kleurscherm en een IP65 behuizing voor gebruik in industriële omgevingen. Eenvoudig meten van horizontale als zowel verticaal/flensgemonteerde machines.

Wat kunt u meten en uitlijnen:

Horizontale machines: horizontaal opgestelde machines zoals pompen en motoren maar ook tandwielkasten, compressoren, enz.

Verticaal/flensgemonteerde machines: verticaal opgestelde machines zoals pompen, motoren en tandwielen.



- Eenvoudig te leren en te gebruiken.
- Compacte meetunits voor gebruik op de meeste machinetypes.
- Volledig draadloze meetunits met geïntegreerde oplaadbare accu.
- Groot 5,7"kleurscherm.
- Programma's met zowel symbolen als tekst dus makkelijk te begrijpen.
- TruePSD technologie met oneindige resolutie
- Dual PSD, dubbele laserstralen en dubbele inclinometers voor superieure controle en nauwkeurigheid

Technische specificaties E420		
Art.nr.:	780326	Compleet systeem:
		2 Meeteenheden (M + S)
Meet unit M / S		1 Uitlijncomputer
Type detector	True PSD 20 mm line laser	2 Kettingbeugels
Communicatie / standtijd	Bluetooth / >4 uur	2 Verlengkettingen
Meetfout / meetbereik	<1% / tot 3 m	8 Stangen (4x120 + 4x60 mm)
Type laser / Klasse laser	Diode laser / Veiligheidsklasse II	1 Rolmaat 3m
Materiaal behuizing	Geanodiseerd alu / ABS kunststof	1 USB stick met software + handleidingen
Afmeting/ gewicht	69 x 61.5 x 41.5 mm / 176g	1 DC laadkabel + adapter
Display unit		1 Acculader (100-240V AC)
Beeldscherm	VGA 5.7"kleurscherm	1 Snelstart
Interne accu / duur	Li Ion oplaadbaar / ±30 uur	1 Draagkoffer
Temperatuurbereik	-10 -50°C	
Communicatie	Bluetooth	
Intern geheugen	>2000 metingen	
Help functies	Rekenmachine / eenheidsconvector	
Beschermingsklasse	IP-65	
Materiaal behuizing	PC/ABS + TPE	
Afmetingen / gewicht	250 x 175 x 63 mm / 910 g	

ASUITLIJNSYSTEEM

EASY-LASER XT440

De Easy-Laser XT440 is het eerste uitlijnsysteem van de nieuwe XT generatie. Dit as-uitlijnsysteem is platform onafhankelijk en daardoor tevens te gebruiken met iOS en Android apparatuur. De Easy-Laser XT440 is zeer robuust en is water en stofdicht (IP66/IP67). Om deze nieuwe generatie Easy-Laser zo gebruiksvriendelijk mogelijk te maken, zijn alle XT meetprogramma's verzameld in één gebruiksvriendelijke app die gratis te downloaden is.

- Kan zowel horizontaal als verticaal as-uitlijnen!
- De app werkt op uw iOS of Android telefoon of tablet
- Geen licenties. De meetunits bepalen welke metingen uitgevoerd kunnen worden
- De XT producten zijn zeer robuust, water- en stofdicht (IP66/IP67)
- Lange accuduur
- Keuze met of zonder XT11 display unit



Technische specificaties XT440		
Art.nr.:	met display - 7803190	Compleet systeem:
	zonder display - 780320	2 Meetunits (M & S)
Afmetingen / Gewicht	460 x 350 x 175 mm / 7.2 kg	2 Kettingbeugels met stangen
Meet unit M/S		4 Stangen, 60 mm
Type detector	True PSD 30 mm	1 Rolmaat, 3m
Communicatie	Bluetooth	1 Staafgereedschap
Meetfout / meetbereik	<1% / tot 10 m	1 Oplader (100-240V AC)
Type laser /Klasse laser	Diode laser / Veiligheidsklasse II	1 DC splitterkabel
Materiaal behuizing	Geanodiseerd alu PC/ABS + TPE	1 DC-USB adapter, voor opladen
Afmeting/ gewicht	76 x 76.7 x 39.3 mm / 245g	1 Snelstart handleiding
Display unit XT11		1 USB met handleidingen
Soort display	VGA 8"kleurenscherm, LED	1 Koffer klein
Batterij type en duur	Heavy duty Li Ion oplaadbaar/16 uur	
Communicatie	Draadloos WiFi	
Materiaal behuizing	PC/ABS + TPE	
Afmetingen / gewicht	274 x 190 x 44 mm / 1.450 g	
Kabel (laad)	Splitter 1 m	
Beugels (ketting)	V beugel voor kettingen, breedte 18 mm, asdiameter 20-150 mm	
Stangen	120 mm, 60 mm uitbreidbaar / rvs	

ASUITLIJNSYSTEEM

FIXTURLASER ECO

De ECO maakt uitlijnapparatuur voor iedereen beschikbaar vanwege de prijs/kwaliteitverhouding. De 20mm detectoren en de gebruiksvriendelijke interface zorgen ervoor dat uitlijning in elke situatie kan worden uitgevoerd.

- Geïntegreerde Bluetooth
- Voorgemonteerde beugels
- 4" kleurenscherm
- VertiZontal Moves, innovatieve en tijdbesparende functies
- Screen flip
- 8 uur batterijtijd, bij continu gebruik
- CCD sensor technologie
- Live waarden tijdens verstellen
- IP65 geclassificeerd (bestand tegen extreme omstandigheden)
- Smalle draadloze sensor unit



Technische specificaties Fixturlaser ECO		
Art.nr.:	780346	Compleet systeem:
Gewicht incl alle onderdelen	4.8 kg	1 Display unit ECO
Display unit		2 Meetunits (S6 & M6)
Afmetingen	181 x 106 x 34 mm	1 Meetlint 5 m
Gewicht	0.36 kg	1 Stroomkabel EUR/US 2 m
Schermafmeting	4" (102 mm) diagonaal 84 x 56 mm	2 USB kabel A-mini B 0,5 m zwart
Werkingsduur	8 uur continu	2 USB kabel A-micro B 1,5 m zwart
Sensor/units		2 V-beugels compleet met ketting
Gewicht	M6 200 g / S6 188 g	2 Universele tools
Beschermingsgraad	IP65	1 Handleiding
Meetafstand	Tot 3 m	
Detector	Digital line sensor	
Detectorbereik/resolutie	20 mm / 1% ±1 cijfer	
Beugels		
Asdiameter	Ø25-175 mm / Ø25-450 mm + ketting	
Stangen	4 st. 150 mm	

ASUITLIJNSYSTEEM

FIXTURLASER EVO

Het nieuwe laser uitlijnsysteem, de Fixturlaser EVO, is gebaseerd op eenvoud.

De gebruiker wordt met behulp van kleurgecodeerde symbolen door de uitlijning geleid. De Fixturlaser EVO beschikt over een uitgebreid softwarepakket, inclusief het Feetlock programma dat gebruikt kan worden wanneer machines vast staan.

- Geïntegreerde Bluetooth
- 5" kleurenscherm compact en licht
- VertiZontal Moves, innovatieve en tijdbesparende functies
- Screen flip
- CCD sensor technologie
- Live waarden tijdens verstellen
- IP65 geclassificeerd (bestand tegen extreme omstandigheden)
- Smalle draadloze sensor units
- 8 uur batterijtijd, bij continu gebruik



Technische specificaties EVO		
Art.nr.:	780347	Compleet systeem:
Gewicht incl alle onderdelen	5,4 kg	1 Fixturlaser DU EVO display unit
Afmetingen	415 x 325 x 180 mm	2 Fixturlaser (M3 & S3)
Display-Unit		2 V-beugels compleet
Gewicht	0,36 kg incl batterij	2 Ketting 8 mm
Afmetingen	181 x 103 x 180 mm	1 Rolmaat 5 m
Beschermingsgraad	IP65	1 Stroomkabel EUR/US 2 m
Schermafmeting	5" 127 mm diagonaal / 111 x 63 mm	3 USB kabel A-mini B 2m, USB kabel A mini 0,5 m
Werkingsduur	8 uur continu gebruik	2 Universele tools
Sensor/units		1 Stroomvoorziening EUR/US 2 m
Gewicht	M3 212 g / S3 188 g	1 Handleiding
Afmetingen	92 x 77 x 33 mm	
Beschermingsgraad	IP65	
Meetafstand	Tot 10 m	
Detector	2de generatie digitale sensor	
Detector bereik / resolutie	30 mm / 1 µm	
Meetnauwkeurigheid	0,3% ±7 µm	
Beugels		
Asdiameter	Ø25 - 175 mm	
Met verlengketting	Ø25 - 450 mm	
Stangen	4 st. 150 mm	

ASUITLIJNSYSTEEM

FIXTURLASER NXA PRO

Een asuitlijnsysteem op basis van digitale laser!

De NXA Pro is zeer compact: met een breedte van slechts 33,5 mm passen de sensorunits in de nauwste ruimtes. De sensorunits hebben batterijen met een lange levensduur, Bluetooth-communicatie en gyroscopen. De gyroscopen maken het mogelijk om volgens de drie punten-methode in de toepassing voor de verticale asuitlijning te meten; iets waar geen enkel ander asuitlijninginstrument toe in staat is!

- Omniview: display van 6,5" met begeleidende pictogrammen en symbolen
- Gyroscop met unieke 3-punten-methode voor verticale asuitlijning
- VertiZontal Moves, innovatieve en tijdsbesparende functies
- Geïntegreerde Bluetooth
- Batterijmanagement, 10 uur continue werking, display 80% opgeladen binnen 1 uur
- CCD sensor technologie
- Live waarden tijdens verstellen
- IP65 geclassificeerd (bestand tegen extreme omstandigheden)
- Zeer compacte sensor units



Technische specificaties NXA Pro		
Art.nr.:	780348	Compleet systeem:
Gewicht incl alle onderdelen	7.7 kg	1 NXA Display unit
Afmetingen	415 x 325 x 180 mm	2 Sensorunits (M3 & S3)
Display-Unit		2 V-beugels, 2 magneet V-beugels, 1 verzetbeugel
Gewicht/ Afmetingen	1,2 kg / 124 x 158 x 49 mm	1 USB stick
Beschermingsgraad	IP65	1 Magneetblok, 1 stangenset
Schermafmeting	6,5" (165 mm) diagonaal (133x100mm)	1 Voeding
Gyroscop	6-assige MEMS traagheidsbewegingssensor met drift compensatie en autom veldkalibratie	1 Ketting 8 mm, 60 schakels
Werkingsduur	10 uur continuegebruik (met 50% LCDschermlicht)	1 Rolmaat 5 m
Laadtijd batterij X-press	Met 1 uur laden > 6 uur werktijd	2 Asjes voor stangen
Sensor/units		1 Handleiding (Engels)
Gewicht / Afmetingen	M3 212 g / S3 188 g / 92 x 77 x 33 mm	
Beschermingsgraad	IP65	
Meetafstand	Tot 10 m	
Detector	kwaliteitsgraad Ultra HD CCD	
Detector bereik / resolutie	30 mm / 1 µm	
Meetnauwkeurigheid	0,3% ±7µm	
Gyroscop	Zie info display unit hier boven	
Werkingsduur	17 uur continuegebruik	
Asbeugels		
Asdiameter	Ø20-450 mm	
Stangen	4 stuks 85 mm en 4 stuks 160 mm (verlengbaar tot 245 mm)	

SNAARUITLIJNCOMPUTERS

FIXTURLASER PAT

De PAT uitlijnlasers voor poelies wordt uw definitieve oplossing voor al uw poelie uitlijn klussen! Doordat de groef van de snaar wordt gebruikt als referentie ziet u in een oogopslag of de poelies goed zijn uitgelijnd of niet.

De PAT wordt met twee laserunits geleverd die beide zijn voorzien van een veermechanisme die in de groeven van de poelies bevestigd kunnen worden. Verder is de PAT voorzien van verschillende standaard verlopen om de lasers op de meest standaard maten te kunnen monteren (A-E 6 mm - 40 mm.) Andere maten zijn als accessoires te verkrijgen.

Door het gebruik van twee laser units, is het voor de gebruiker zeer eenvoudig om te bepalen wat voor actie ondernomen moet worden, bv: een parallelfout of een hoekfout herstellen. Binnen een paar tellen is het duidelijk of de poelies uitgelijnd moeten worden.



Technische specificaties PAT	
Art. nr.	780700
Materiaal	geanodiseerd aluminium
Afmeting	61 x 76 x 60 mm (l x h x b)
Gewicht	0.64 kg
Batterij type	(2) AAA batteries
Meetafstand	vanaf 15,2 mm tot 609,6mm
Laser	klasse 2
Poelie diameters	76 mm en groter

SNAARUITLIJNCOMPUTERS

EASY-LASER D90 BTA

De D90 BTA is een uiterst betaalbaar en een universeel toepasbaar schijf en poelie uitlijnsysteem voor het uitlijnen van V-snaren, vertande riemen, platte riemen en kettingaandrijvingen.

- Toont parallelfout en hoekfout tussen poelieschijven
- Werkt sneller en nauwkeuriger
- Voor zowel horizontale als verticaal gemonteerde machines
- Bruikbaar bij non-ferroschijven
- Door 1 persoon uitvoerbaar
- Meetafstand tot 10 meter



Compleet systeem:

1 Laser
2 Targets
1 Nylon draagtas + manual

EASY-LASER XT190 BTA DIGITAAL

Draadloos en digitaal schijf- en poelie uitlijnsysteem voor het uitlijnen van V-snaren, vertande riemen, platte riemen en kettingaandrijvingen.

- Live digitale waarden voor nog grotere precisie
- Mogelijkheid om meetresultaten in een rapport/PDF op te slaan, geeft voordelen op lange termijn en op de levensduur van riemen, snaren en kettingen
- Te gebruiken op eigen Android of IOS device via app
- Accuraat, efficiënt en gebruiksvriendelijk
- Uitlijning kan tegelijkertijd horizontaal als verticaal plaatsvinden
- Eenvoudig door 1 persoon uitvoerbaar



Compleet systeem:

1 Laser / 1 detector
2 Targets
1 Oplader (100-240V AC) + kabel
1 USB stick met documentatie
1 Draagkoffer

Technische specificaties	D90	XT190
Art.nr.	7803103	7803104
Laserzender		
Schijf diameters	Ø60mm en groter	Ø60mm en groter
Laser klasse	2	2
Laser golf lengte/stralingshoek	635-670 nm / 60°	635-670 nm / 60°
Nauwkeurigheid	Laser vlak – Referentievlak Parallelliteit: <0.05°, Offset <0.2 mm	Laser vlak – Referentievlak Parallelliteit: <0.05°, Offset <0.2 mm
Batterij type/ duur	1xR6 (AA) 1,5 V / 8 uur	1xR6 (AA) 1,5 V / 8 uur
Materiaal	ABS plastic / hard geanodiseerd alu	ABS plastic / hard geanodiseerd alu
Afmetingen / Gewicht	145 x 86 x 30 mm / 270 g	145 x 86 x 30 mm / 270 g
Detektor		
Meetafstand	-	Tot 3 m tussen zender en ontvanger
Meetbereik	-	Axiale offset: ±3 mm. Hoekwaarde ±8°
Display	-	Gele OLED 96 x 96 pixels
Verbinding	-	Bluetooth draadloze technologie
Batterij type/duur	-	Li-Po / 5 uur continu
Materiaal	-	ABS plastic / geanodiseerd aluminium
Afmetingen / Gewicht	-	95 x 95 x 36mm / 190 g

BEWAKING

BETEX BEARING CHECKER - LAGERCONDITIEMETER

De Bearing Checker is een uniek instrument, klein en lichtgewicht, ontworpen voor snelle en eenvoudige, on-site conditiebepaling van alle soorten van kogel- en rollagers. Problemen worden in een vroegtijdig stadium opgespoord; ver voordat een lagerschade waarneembaar is door toename van trillingen of temperatuur. De geëvalueerde meetresultaten geven onderhoudstechnici en monteurs direct toegang tot de actuele lagerconditie en de oorzaak van potentiële machineproblemen. Dit kan vastgesteld worden zonder gespecialiseerde training.

- Met de snelkoppeling schokpulsopnemer kan het instrument ingezet worden voor een lager-conditiemeting op een groot aantal roterende industriële machines waarop standaard meetnippels meegeleverd worden.
- De infrarode temperatuuropnemer meet de oppervlakte temperatuur.
- Het instrument heeft ook een elektronische stethoscoop functie om te luisteren naar machinegeluiden.
- Meetresultaten in groen, geel en rood (het stoplicht effect!) geven een directe en betrouwbare indicatie van de machineconditie op een eenvoudig te begrijpen wijze.
- Maximaal 10 metingen kunnen worden opgeslagen in het interne geheugen en later teruggelezen worden.
- Eenvoudige bediening door de symbolen op het display, geen opleiding nodig

Toepasbaar op de meeste roterende machines, in allerlei takken van industrie, zoals: elektromotoren, ventilatoren en pompen.

Beschikbare opties:



Technische specificaties Bearing Checker		
Art.nr.	780302	Compleet systeem:
Schokpulsmeettechniek	dBm/dBc, meetbereik -9 tot 90 dBsc, ±3 dBsv	Infrarood thermometer
Opnemer type	Ingebouwde probe	Stethoscoop
Temperatuurmeetbereik	-10 tot + 50°C	Gebruiksaanwijzing, Quick-Start
Resolutie	1°C	DVD met techn. Info
Stethoscoop		Batterijen
Hoofdtelefoonmode	7 geluidssterkte niveau's	
Lager conditie indicatie	Groene, geel en rode LED's	
Meet indicatie	Blauwe LED	
Algemene functies	Batterijstatus display, opnemer lijntest, metrische of imperiale meeteenheden, taalafhankelijke menu's met symbolen opslag tot 10 meetresultaten	
Toetsenbord	Geseald membraam	
Display	Grafisch monochroom, 64 x 128 pix, LED	
Materiaal behuizing	Copolyester/TPE	
Voeding	3.63V Lithum Ion-batterijen of oplaadbaar USB, >25 uur bij normaal gebruik	
Afmetingen	207 x 74 x 41 mm	
Gewicht	335 g	

BEWAKING

BETEX VIBCHECKER - TRILLINGSMETER

Trillingen zijn vaak het gevolg van mechanische problemen aan industriële machines. Periodieke trillingsmetingen met de VibChecker leveren een grote bijdrage aan het operationeel houden van uw machines wanneer deze worden geïntegreerd in uw normale onderhoudsactiviteiten.

De VibChecker combineert handigheid en gebruiksgemak met betaalbaarheid en duurzaamheid. De VibChecker is geschikt voor zowel nieuwe als ervaren gebruikers en voorziet in de basisbehoeften van trillingsbewaking in uw onderhoudsorganisatie

De VibChecker is een licht en compact instrument voor trillingsmetingen in een frequentiebereik van 10-1000 Hz. Meetresultaten worden direct na de meting automatisch geëvalueerd volgens ISO standaarden.

De Groen-geel-rood LED's geven de alarmconditie van de gemeten trillingen weer en het real-time FFT spectrum toont de trillingscomponenten voor eenvoudige foutsymptoom herkenning. De resultaten kunnen worden opgeslagen voor latere rapportage en follow-up.

Met zijn ingebouwde versnellingsopnemer, handige toets bediening en duidelijke symbolen, is de VibChecker een gebruiksklaar instrument: plaats de opnemer op de meetpositie en voer de meting uit om machineproblemen snel op te sporen.



Technische specificaties Vibchecker	
Art.nr.	780202
Frequentiebereik	10 tot 1000 Hz
Meetwaarden	RMS / piek / piek-piek
Meetbereik:	
- Snelheid	100 mm/s RMS (4 ips) à 80 Hz
- Versnelling	100 m/s ² (10 g) à 10-1000 Hz
- Verplaatsing	100 µm (4 mil) à 80 Hz
Conditie evaluatie	Trillingsniveau volgens ISO2372 en ISO10816, part 2,34 >600rpm
Spectrum	Lineair, 200 lijnen, optische zoom, markeerpunten
Algemene functies	Batterij status display, opnemer controle, metrische of imperische eenheden, taalonafhankelijke menu's met symbolen opslag tot 12 metingen
Conditie indicatie	Groen, geel en rode LED's
Meet indicatie	Blauwe LED
Beeldscherm	Grafisch monochroom, 64 x 112 pixels, LED achtergrond
Materiaal behuizing	Copolyester/TPE
Voeding	3.63V Lithium Ion-batterijen of oplaadbaar USB, >25 uur bij normaal gebruik
Afmeting	207 x 74 x 41 mm
Gewicht	335 g



BEWAKING

LASER THERMOMETERS

Onze digitale laser thermometers zijn zeer geschikt voor het snel en veilig meten van vloeistoffen, gassen, en allerlei andere substanties, ook geschikt voor temperatuurmetingen van motoren, remsystemen, verwarmingssystemen, etc. Dankzij de ingebouwde laserpointer kan men op afstand het juiste meetpunt bepalen, de meetwaarde kan vervolgens binnen een halve seconde worden afgelezen en wordt automatisch vastgelegd.

De thermometers beschikken allen over:

- Verlicht LCD display
- Precisie 0,1°C
- Automatische "hold" functie
- Afleesbare temperatuur van 0,1°C
- Meting in Celsius of Fahrenheit

BETEX 750 – K-TYPE DIGITALE THERMOMETER TOT 750°C

- Temperatuurbereik van -50°C - 750°C.
- Thermokoppel Sensor TP-01 type-K sensor met plug
- Data hold key
- Incl. beschermhoes, batterijen, sensor en handleiding
- Afmetingen: 125 x 61 x 25 mm
- Gewicht 96 g
- Art.nr.: 610001



BETEX 1220 – LASER THERMOMETER TOT 300°C

- Meetbereik: -50°C - 300°C
- Snelle reactietijd (binnen 0,9 sec.)
- Afmetingen: 155 x 50 x 72 mm
- Voeding: 2 batterijen AAA (incl.)
- Gewicht: 68 g
- Art. nr.: 610020



BETEX 1230 – INFRAROOD THERMOMETER TOT 380°C

- Meetbereik: -50°C - 380°C
- Snelle reactietijd (binnen 0.5 sec.)
- Afstand tot spotgrootte: 12:1
- Afmetingen: 153 x 101 x 43 mm.
- Gewicht: 147.5 g
- Incl. 9V batterij
- Art. nr.: 610030



BETEX 1250 – LASER THERMOMETER TOT 1050°C

- Meetbereik: -50°C - 1.050°C
- Afstand tot spotgrootte: Ca. 50:1 ratio
- Max. reikwijdte: 1500mm
- Snelle reactietijd (binnen 0,1 sec.)
- Afmetingen: 260 x 155 x 54 mm
- Incl. 9V batterij, opbergkoffer, gebruiksaanwijzing
- Gewicht: 295 g
- Art. nr.: 610050



BETEX 1300 – THERMOMETER TOT 1370°C

- Meetbereik: -200°C - 1370°C
- Ook geschikt voor oppervlakte meting
- Afmetingen: 200 x 85 x 38 mm
- Incl. 9V batterij, opbergtas, gebruiksaanwijzing, 4 sensoren
- Gewicht: 230 g
- Art. nr.: 610002



Kijk op onze website voor het actuele aanbod

BEWAKING

DECIBEL METER / TACHOMETER / STETHOSCOOP

BETEX 1500 DECIBEL METER - GELUIDSMETER

Met deze geluidsmeter kan nauwkeurig de geluidsterkte worden gemeten. De meter is robuust uitgevoerd in een ABS behuizing en is zodanig vormgegeven dat deze prettig is te hanteren. Het instrument beschikt over een extra grote display met een cijferhoogte van 20 mm. De meter beschikt tevens over een hold-functie om de meetgegevens op het display vast te houden en heeft de mogelijkheid tot het uitvoeren van intervalmetingen, waarbij de tijd tussen elke meting kan worden ingesteld. Bij deze metingen kunnen de tijd en gevoeligheid onafhankelijk worden gekozen. Ook is het mogelijk om de hoogste waarde automatisch op te slaan.

- Meetbereik: 40 - 130 dB (A)
- Frequentiebereik: 31.5 Hz - 8500 Hz
- Resolutie: 0.1 dB
- Aansluiting voor netadapter
- Afmetingen: 260 x 69 x 32 mm
- Gewicht: 350 g

Inclusief:

- Microprocessor gestuurde geluidsmeter
- Windkap voor microfoon
- Gebruikershandleiding
- Standaard
- Art. nr.: 610150



BETEX 1620 – DIGITALE LASER TACHOMETER

Deze digitale laser tachometer is zeer geschikt voor onderhoud en service van motoren, aandrijvingapparatuur en machines.

- 5-cijferige 10 mm LCD display.
- Testbereik 5 tot 99.999 omwentelingen.
- Aflezing: 0,1 o.w.p.m. bij 0,5 tot 999.99 o.w.p.m.
- Aflezing: 1,0 o.w.p.m. boven 1000 o.w.p.m.
- Meetuitslag 1x per seconde.
- Nauwkeurigheid +/- 0,5 %
- Meetafstand 50 tot 300 mm.
- Geheugen: laatste, maximale en minimale meetwaarde.
- Afmetingen: 72 x 190 x 37 mm.
- Gewicht 250 g

Inclusief:

- 3 Reflecterende kleefstrips.
- Opbergkoffer & gebruiksaanwijzing
- 9V batterij
- Art. nr.: 520820



BETEX ELS14 ELEKTRONISCHE STETHOSCOOP SET

Voor preventief onderhoud aan installaties met stethoscoop. Eenvoudig lokaliseren van de bron van mechanische ruis in veel machines. De toepassingen zijn oa. de controle van de bedrijfstoestand van kleppen, injectoren, elektrische relais, pompen, smeersystemen, assen, aandrijvingen en lagers enz. De stethoscoop wordt geleverd met een interne SD-kaart en opname mogelijkheid, waardoor opgenomen geluiden vanuit het apparaat kunnen worden afgespeeld en worden opgeslagen.

- Frequentiebereik: 30 Hz tot 20 kHz
- Temperatuur bereik: -10°C tot +60°C
- Filters: hoog, midden, laag, ongefilterd
- Volume: instelbaar in 10 niveaus
- Behuizing: PC / ABS, IP55
- Afmetingen: 213 x 48 x 38 mm
- Gewicht: 295 g incl batterijen en 60 mm meetstaaf

Complete set:

- Stethoscoop in kunststof koffer
- SD-kaart
- Meetstaven 60 en 290 mm
- Koptelefoon met spiraalkabel en gehoorbescherming
- Batterijen (2x AA)
- Art.nr.: 6500015



