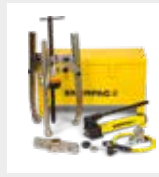


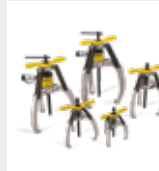
Enerpac biedt een volledig assortiment trekkers en trekkersets, met een zeer grote verscheidenheid aan maten, capaciteiten en stijlen. Of uw toepassingen nu mechanische of hydraulische trekkers of het gepatenteerde Lock-Grip systeem vereisen, Enerpac voorziet in uw behoeften.

De trekkersets, vervaardigd van een hoogwaardig staal, hebben een jarenlange storingsvrije levensduur, zelfs wanneer ze onder zeer zware omstandigheden worden gebruikt.



Hydraulische trekkersets

Met deze hydraulische trekkersets is het tijdrovende en onveilige hameren, verhitten of wrikken niet meer nodig. Schade aan de delen wordt tot een minimum beperkt door het gebruik van gecontroleerde hydraulische kracht.



Lock-Grip trekkers

Dankzij het zelfcenterende Lock-Grip sluitsysteem van de trekker bewegen alle trekarmen gelijktijdig, zodat het aanbrengen van de trekker en de eigenlijke trekprocedure heel eenvoudig door één persoon kunnen worden uitgevoerd.



LET OP!

Niet alle trekkercomponenten en samengestelde trekker-combinaties met hulpstukken zijn berekend op de volledige capaciteit. Neem contact op met Enerpac voor meer informatie.



BELANGRIJK:

Draag bij gebruik van trekker gereedschap altijd een veiligheidsbril en handschoenen.



Overzicht hydraulische en mechanische trekkers

Wanneer u een trekker kiest is het belangrijk om rekening te houden met drie basis-specificaties:

1. De capaciteit:

De hoeveelheid kracht die de trekker kan produceren. De voor een toepassing benodigde capaciteit kan worden bepaald aan de hand van de diameter van de as van het gedeelte waar wordt getrokken.

Voor handbediende trekkers moet de asdiameter van de trekker tenminste de helft bedragen van de diameter van de as van waaraf wordt getrokken.

Bij hydraulische trekkers moet de capaciteit in tonnen 0,28 tot 0,4 keer de diameter van de as in mm bedragen. Maak gebruik van de volgende tabel:

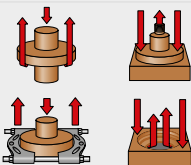
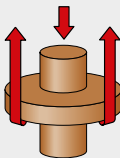
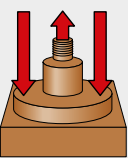
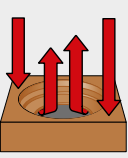
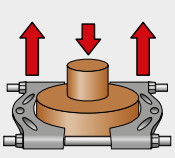
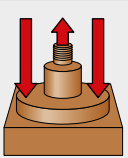
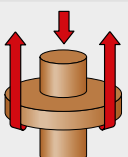
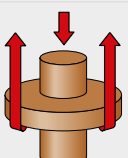
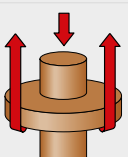
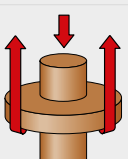
Asdiameter	Trekker-capaciteit
0 - 25 mm	13 ton
25 - 50 mm	22 ton
50 - 89 mm	33 ton
89 - 140 mm	45 ton

2. Het bereik:

De afstand tussen de onderkant van het brugstuk en de platte kant van de trekarmen. Het bereik van de trekker moet gelijk of groter zijn dan de dezelfde afstand waarover het deel wordt getrokken.

3. De spreiding:

De afstand tussen de trekarmen. De spreiding van de trekker moet groter zijn dan de buitendiameter van het deel dat wordt getrokken.

Trekkerfuncties	Capaciteit ton	Trekkertype	Serie		Pagina
	13-45	Universele trekkersets Bereik: 252 - 700 mm Spreiding: 247 - 1100 mm	BHP		158 ►
	13-45	Universele trekkers Bereik: 252 - 700 mm Spreiding: 249 - 1100 mm	BHP		159 ►
	6-22	Brugstuklager trekkersets Bereik: 357 - 864 mm Spreiding: 260 - 580 mm	BHP		160 ►
	6-22	Inwendige lagertrekkers Bereik: 115 - 150 mm Spreiding: 145 - 240 mm	BHP		161 ►
	6-22	Uitwendige lagertrekkers Bereik: 110 - 260 mm Spreiding: 110 - 250 mm	BHP		161 ►
	3-40	Mechanische Lock-Grip trekkers Bereik: 102 - 335 mm Spreiding: 132 - 635 mm	LGM		162 ►
	10-64	Hydraulische Lock-Grip trekkers Bereik: 215 - 408 mm Spreiding: 300 - 660 mm	LGH		164 ►
	90,8	Hydraulische 100 ton Lock-Grip trekkers Bereik: 1220 mm Spreiding: 730 - 1985 mm	LGH		168 ►
	40-66	Hydraulische pin-pullers voor verbindingsspennen Max. Penlengte: 101 - 303 mm Cilinderslag: 100 mm	PPH		170 ►
	—	Inwendige mechanische lagertrekker Bereik: 45 - 79 mm Spreiding: 25 - 100 mm	IPM		172 ►

▼ Afgebeeld: Universele trekkerset BHP5751G



Universele trekkerset voor al uw toepassingen



WAARSCHUWING

Het 2-armige juk of trekstangen in combinatie met een uitwendige lagertrekker mag slechts belast worden tot 50% van de aangegeven trekcapaciteit.

- Compleet geleverd met alle benodigde hydraulische componenten zoals: pomp, slang, cilinder, manometer en manometer aansluitstuk, in een houten opbergkist
- Alle universele trekkersets bevatten een trekker, een brugstuklager-trekker, een uitwendige lagertrekker- en een inwendige lagertrekker
- Hoogwaardige, smeedstalen componenten zorgen voor grote betrouwbaarheid en uitstekende prestaties
- De sets bestaan uit een snelheidshendel en insteldraadstang om snel contact te maken, voordat hydraulische kracht wordt toegepast.

▼ Onderhoudstechnici uit vele takken van industrie maken dankbaar gebruik van de universele trekkersets van Enerpac.



▼ KEUZETABEL

Capaciteit universele trekkerset *	13 ton	22 ton	33 ton	45 ton **	Pagina:
Modelnummer ►	BHP1752 ¹⁾	BHP2751G	BHP3751G	BHP5751G	
Hydraulische componenten: Gewicht set ►	37 kg	90 kg	172 kg	298 kg	
• Handpomp	P142	P392	P392	P80	78-81 ►
• Cilinder	RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603	40 ►
• Zadel	–	HP2015	HP3015	HP5016	41 ►
• Slang	HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C	136 ►
• Manometer + aansluitstuk	GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC	150 ►
Trekkeronderdelen:					
10 Trekker	BHP1762	BHP252	BHP352	BHP552	159 ►
20 Brugstuklager-trekker	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562	160 ►
30 Inwendige lagertrekker	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580	161 ►
40 Uitwendige lagertrekker	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582	161 ►
• Opbergkist	CM6	CW350	CW350	CW750	

¹⁾ Met adapter FZ1055.

* Lees de waarschuwing op deze pagina.

** Trekcapaciteit bij 540 bar; maximum cilinder capaciteit bij 700 bar is 60 ton.

▼ Afgebeeld: Trekkerset BHP351G



BHP-serie



Capaciteit:

13, 22, 33 en 45 ton

Bereik:

252 - 700 mm

Spreiding:

249 - 1100 mm

Maximale werkdruk:

700 bar

- De preciese hydraulische aansturing zorgt ervoor dat de trekwerkzaamheden op een snelle, efficiënte en veilige manier kunnen worden uitgevoerd
- Hoogwaardige, smeedstalen componenten zorgen voor grote betrouwbaarheid en uitstekende prestaties
- Verkrijgbaar mét en zonder complete hydraulische set.

Bestelvoorbeeld

Modelnummer BHP251G:

inclusief de trekker BHP252 en een volledige hydraulische set (handpomp, cilinder, zadel, slang, manometer en manometeraansluitstuk).

Modelnummer BHP252:

Aleen de mechanische delen van de trekker, te gebruiken met uw bestaande hydraulische apparatuur.

▼ KEUZETABEL

Capaciteit trekker set **		13 ton	22 ton	33 ton	45 ton ***
Modelnummer ►		BHP152 ¹⁾	BHP251G	BHP351G	BHP551G
Gewicht set ►		22 kg	56 kg	91 kg	160 kg
Hydraulische componenten					
• Handpomp		P142	P392	P392	P80
• Cilinder		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
• Zadel		–	HP2015	HP3015	HP5016
• Slang		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
• Manometer + Manometeraansluitstuk		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
10 Trekker	Modelnummer ►	BHP1762 *	BHP252 *	BHP352 *	BHP552 *
Maximale spreiding (mm)	2-armen	249	400	593	899
	3-armen	249	499	800	1100
Maximaal bereik (mm)	2-armen	252	300	387	700
	3-armen	252	300	387	700
Trekarm (mm)	Dikte	15	20	24	30
	Breedte	23	27	38	39
Draadstang (mm)	Diameter	¾" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1¼" - 7 UNC	1½" - 5.5 UNS
	Lengte	400	670	790	975
• Opbergkist		CW166	CW166	CW350	CW750

¹⁾ Met adapter FZ1055.

* Modelnummer van de trekker zonder hydraulische apparatuur.

** Lees de waarschuwing op pagina 158.

*** Trekkercapaciteit bij 540 bar; maximum cilinder capaciteit bij 700 bar is 60 ton.

Brugstuklager trekkersets

ENERPAC 

▼ Afgebeeld: Brugstuklager trekkerset BHP361G



- De nauwkeurige hydraulische aansturing zorgt ervoor dat de trekwerkzaamheden op een snelle, efficiënte en veilige manier worden uitgevoerd
- Hoogwaardige, gesmeed stalen componenten zorgen voor grote betrouwbaarheid en uitstekende prestaties.

BHP-serie

Capaciteit:

6, 11, 16 en 22 ton

Bereik:

357 - 864 mm

Spreiding:

260 - 580 mm

Maximale werkdruk:

350 bar



LET OP! Niet alle trekkercomponenten en samengestelde combinaties met hulpstukken zijn berekend op de volledige capaciteit. Neem contact op met Enerpac voor meer informatie.

Brugstuklager trekkersets

			
Handpomp	XA11G Pneumatische voetpomp	PUD1300E Elektrische pomp	
BHP162	BHP162A	BHP162EE *	
BHP261G	BHP261GA	BHP261GEE *	
BHP361G	BHP361GA	BHP361GEE *	
BHP561G	BHP561GA	BHP561GEE *	

* E = 230 V pomp. Verander voor 115 V de laatste letter "E" in "B".

▼ KEUZETABEL

Capaciteit brugstuklager trekkerset *		6 ton	11 ton	16 ton	22 ton
	Modelnummer ►	BHP162 ¹⁾	BHP261G	BHP361G	BHP561G
Inclusief hydraulische componenten	Gewicht set ►	26 kg	62 kg	121 kg	185 kg
• Handpomp		P142	P392	P392	P80
• Cilinder		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
• Zadel		–	HP2015	HP3015	HP5016
• Slang		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
• Manometer + Manometeraansluitstuk		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
20 Brugstuklagertrekker ²⁾	Modelnummer ►	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562
Maximale spreiding (mm) **	Maximum	260	345	440	580
	Minimum	115	140	180	220
Maximale bereik (mm) **		357	570	710	864
Draadstang**	Diameter	¾" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1¼" - 7 UNC	1½" - 5.5 UNS
	Lengte	400	675	795	975
Trekstang (mm) **	Lengte	105	239	203	609
	Lengte	357	419	457	863
	Lengte	–	571	711	–
	Lengte	–	114	–	–
Bovenuiteinde trekstang **	Lengte	¾" - 16 UNF	¾" - 16 UNF	1" - 14 UNS	1¼" - 12 UNF
Onderuiteinde trekstang **	Lengte	5/8" - 18 UNF	5/8" - 18 UNF	1" - 14 UNS	1¼" - 12 UNF
30 Inwendige lagertrekker ²⁾	Modelnummer ►	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580
40 Uitwendige lagertrekker ²⁾	Modelnummer ►	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582
• Opbergkist		CM6	CW187	CW350	CW750

¹⁾ Met adapter FZ1055.

²⁾ Kan apart worden besteld zonder hydraulische componenten, zie volgende pagina.

Inwendige- en uitwendige lagertrekkers

▼ Afgebeeld: BHP380



Inwendige lagertrekkers

- Vervaardigd van een hoogwaardige staallegering
- Eenvoudig gemonteerd in een brugstuklager trekker voor een snelle en efficiënte verwijdering van de moeilijkste onderdelen
- Zo in te stellen dat ze op een grote verscheidenheid aan lagers en afdichtingen passen.

BHP-serie



Capaciteit:

6, 11, 16 en 22 ton

Bereik:

115 - 150 mm

Spreiding:

145 - 240 mm

Maximale werkdruk:

350 bar

▼ KEUZETABEL

Capaciteit *		6 ton	11 ton	16 ton	22 ton
30 Inwendige Lagertrekkers					
	Modelnummer ►	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580
Spreiding (mm)	Max.	145	160	240	240
	Min.	40	32	60	60
Bereik (mm)	Max.	115	140	150	150
Draadstang	Diameter	3/4" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1 1/4" - 7 UNC	1 5/8" - 5.5 UNS

* Lees de waarschuwing op deze pagina.



WAARSCHUWING

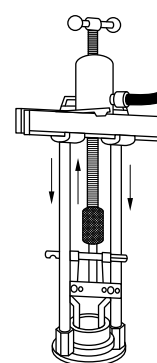
Het 2-armige juk of trekstangen in combinatie met een uitwendige lagertrekker mag slechts belast worden tot 50% van de aangegeven trekker capaciteit.

▼ Afgebeeld: BHP382

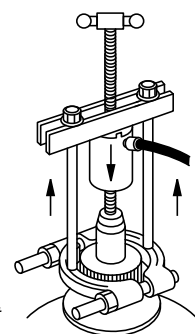


Uitwendige lagertrekkers

- Vervaardigd van een hoogwaardige staallegering
- Past tussen nauw sluitende onderdelen door wigvormige randen
- Eenvoudig gekoppeld aan een brugstuklager trekker, voor snel en efficiënt verwijderen van de moeilijkste delen.



◀ Inwendige lagertrekker met brugstuktrekker.



Lagertrekker met brugstuktrekker. ►

▼ KEUZETABEL

Capaciteit *		6 ton	11 ton	16 ton	22 ton
40 Uitwendige lagertrekkers					
	Modelnummer ►	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582
Spreiding (mm)	Max.	110	134	250	250
	Min.	10	12	17	17
Breedte (mm)		110	155	260	260
Draad	Diameter	5/8" - 18 UNF	3/4" - 18 UNF	1" - 14 UNS	1 1/4" - 12 UNF

* Lees de waarschuwing op deze pagina.



Uitwendige lagertrekker

Heeft wigvormige hoeken zodat de trekker achter moeilijk bereikbare lagers, tandwielen etc. geplaatst kan worden, waar de armen van de trekker vanwege de beperkte ruimte niet direct gebruikt kunnen worden. De uitwendige lagertrekker kan gebruikt worden met de brugstuklager trekker of de universele trekker.

▼ Mechanische Lock-Grip trekkers met 2 of 3 trekarmen

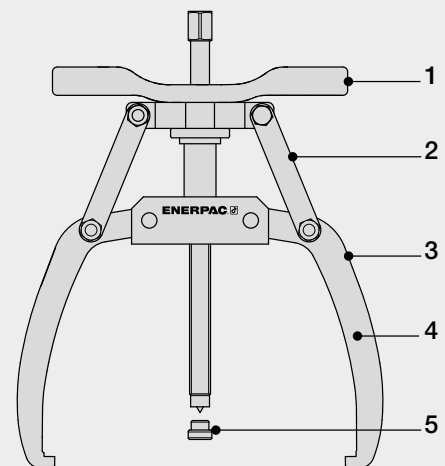


- Snelle en eenvoudige montage op uiteenlopende toepassingen
- Geborgde trekarmen met een stevige grip voor veilig en praktisch gebruik
- Dankzij de synchrone armbeweging kan de hele trekprocedure door één persoon worden uitgevoerd
- Leverbaar met 2 of 3 trekarmen.

▼ Lock-Grip trekkers – De betaalbare, handige en veilige manier om op een as gemonteerde onderdelen te verwijderen.



De betaalbare, handige en veilige manier om op een as gemonteerde onderdelen te verwijderen



1. Handige stelhendel vergemakkelijkt het plaatsen van de trekarmen op de toepassing en versnelt de procedure.
2. Lock-Grip borgmechanisme verkleint de kans dat de trekarmen van de toepassing glijden.
3. Geschikt voor bredere toepassingen dankzij grotere spreiding in het bovenste deel van de trekarmen.
4. Synchrone armbeweging vergemakkelijkt het gebruik, zodat één persoon de trekker kan aanbrengen en de trekprocedure kan uitvoeren.
5. Puntbeschermer verhindert beschadiging van de spindeluiteinde bij trekken tegen een plat oppervlak.

Mechanische Lock-Grip trekkers



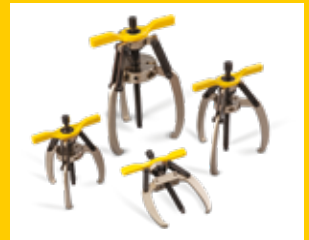
LGM-serie, Lock-Grip trekkers

LGM-trekkers bieden een ideale oplossing voor het trekken aan kleine tot middelgrote wielen, tandwielen, lagers en soortgelijke rond een as gemonteerde onderdelen. Dankzij het zelfcentrerende Lock-Grip sluitsysteem van de trekker bewegen alle trekarmen gelijktijdig, zodat het

aanbrengen van de trekker en de eigenlijke trekprocedure heel eenvoudig door één persoon kunnen worden uitgevoerd.

Door de stelhendel aan te draaien worden de trekarmen op de toepassing vastgezet, zodat het gewenste object losgetrokken kan worden wanneer de spindel draait.

LGM-serie



Capaciteit:

3 - 40 ton

Bereik:

102 - 335 mm

Spreiding:

132 - 635 mm



BELANGRIJK!

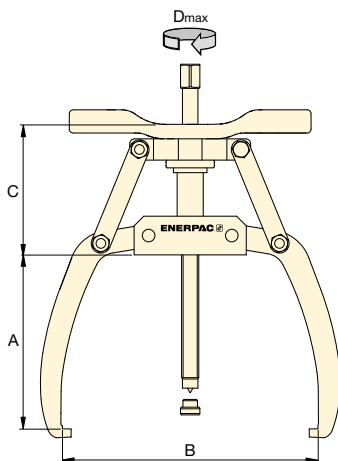
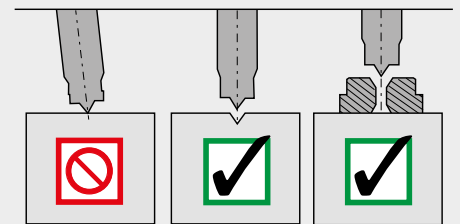
Draag altijd een veiligheidsbril en handschoenen wanneer u met trekkers werkt.



Puntbeschermer

Trekkers uit de LGM-serie MOETEN met een puntbeschermer worden gebruikt als het uiteinde van de as in het midden geen boorgat heeft.

Bij elke trekker wordt een puntbeschermer meegeleverd.



Lange trekarmen worden gebruikt om bereik en spreiding van trekkers te verhogen.

▼ KEUZETABEL LANGE TREKARM

Modelnr. * Lange Trekarm	Voor trekker-model	Afmetingen (mm)		(kg)
		A	B	
LG10L	LGM211	337	48 - 410	2,1
	LGM318	337	48 - 410	2,1
LG14L	LGM324	415	55 - 516	4,2
LG24L	LGM340	520	77 - 712	9,3

* Het modelnummer omvat één trekarm.

▼ KEUZETABEL

Model-nummer mechanische trekker	Bereik A	Afmetingen (mm)			Aantal trekarmen	Capaciteit US ton (kN)	Maximaal aanhaalmoment Dmax (Nm)	(kg)	Artikelnummer reserve- puntbeschermer
		Minimale spreidings- diameter B	Maximale spreidings- diameter B	C					
LGM203	102	28	132	60	2	3 (27)	41	1,7	SGM0404
LGM305	102	28	132	60	3	5 (45)	68	2,1	
LGM204	142	30	186	90	2	4 (36)	68	2,5	
LGM306	142	30	186	90	3	6 (49)	100	3,1	
LGM207	177	35	260	134	2	7 (62)	117	4,9	SGM0704
LGM308	177	35	260	134	3	8 (71)	134	6,9	
LGM211	215	84	300	126	2	11 (98)	203	6,7	
LGM318	215	110	390	140	3	18 (160)	332	9,9	
LGM324	265	90	460	140	3	24 (214)	443	13,9	LGH14K6
LGM340	335	100	635	210	3	40 (356)	996	36,0	LGH24K6

▼ Hydraulische Lock-Grip trekkers met 2 of 3 trekarmen



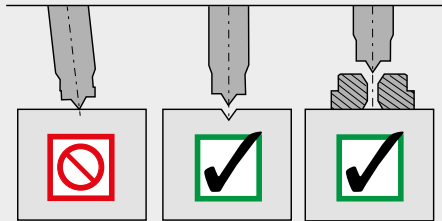
De betaalbare, handige en veilige manier om op een as gemonteerde onderdelen te verwijderen



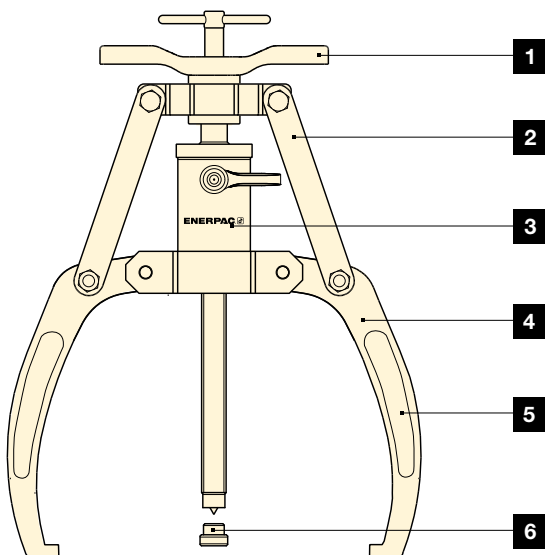
Puntbeschermer

Trekken uit de LGH-serie MOETEN met een puntbeschermer worden gebruikt als het uiteinde van de as in het midden geen boorgat heeft.

Bij elke trekker wordt een puntbeschermer meegeleverd.



- Snelle en eenvoudige montage op uiteenlopende toepassingen
- Hydraulische trekkracht vergroot de trekcapaciteit en voorkomt vermoeidheid
- Geborgde trekarmen met een stevige grip voor veilig en praktisch gebruik
- Dankzij de synchrone armbeweging kan de hele trekprocedure door één persoon worden uitgevoerd
- Leverbaar met 2 of 3 trekarmen en met of zonder afneembare holle plunjer cilinder.



1. Handige stelhendel vergemakkelijkt het plaatsen van de trekarmen op de toepassing en versnelt de procedure.
2. Lock-Grip borgmechanisme verkleint de kans dat de armen tijdens het trekken van de toepassing glijden.
3. Afneembare holle cilinder levert groter trekvermogen in vergelijking met mechanische opties.
4. Geschikt voor bredere toepassingen dankzij grotere spreiding van de trekarmen.
5. Synchrone armbeweging vergemakkelijkt het gebruik, zodat één persoon de trekker kan aanbrengen en de trekprocedure kan uitvoeren.
6. Puntbeschermer verhindert beschadiging van de spindel bij trekken tegen een plat oppervlak.

Hydraulische Lock-Grip trekkers



LGH-serie, Lock-Grip trekkers

LGH-serie trekkers bieden even veel veiligheid en gebruiksgemak als hun mechanische

tegenhangers, maar dan met de trekkracht van een standaard 700 bar hydraulische cilinder. De LGH-trekkers leveren een kracht van maximaal 64 ton en zijn ideaal voor het verwijderen van grotere, op een as gemonteerde onderdelen met een diameter tot 660 mm.

Door de stelhendel aan te draaien worden de trekarmen op de toepassing vastgezet, zodat het gewenste object losgetrokken kan worden wanneer de spindel draait.

LGH-serie



Capaciteit:

10 - 64 ton

Bereik:

215 - 408 mm

Spreiding:

300 - 660 mm

Maximale werkdruk:

700 bar

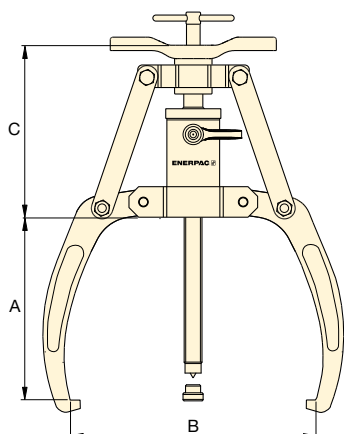


Lange trekarmen worden gebruikt om bereik en spreiding van trekkers te verhogen.



BELANGRIJK!

Draag altijd een veiligheidsbril en handschoenen wanneer u met trekkers werkt.



▼ KEUZETABEL LANGE TREKARM

Modelnr. * Lange Trekarm	Voor trekker- model	Afmetingen (mm)		 (kg)
		A	B	
LG10L	LGH210	337	48 - 410	2,1
	LGH310			
LG14L	LGH214	415	55 - 516	4,2
	LGH314			
LG24L	LGH224	520	77 - 712	9,3
	LGH324			

* Het modelnummer omvat één trekarm.



Hydraulische trekkers

LGH-serie hydraulische trekkers worden geleverd met een hydraulische holle plunjer cilinder.

Hydraulische trekkersets

LGHS-serie hydraulische trekkersets bestaan uit een hydraulische trekker, pomp, manometer en hydraulische slang (HC7206C). Maak hieronder een keuze uit de beschikbare pompen.

▼ KEUZETABEL

Model- nummer hydraulische trekker ¹⁾	Afmetingen (mm)				Aantal trek- armen	Capaciteit US ton (kN)	 (kg)	Artikelnummer reservepunt- beschermer	Modelnummer hydraulische trekkerset		
	Bereik	Minimale spreidings- diameter	Maximale spreidings- diameter								
	A	B	B	C					Handpomp P392 Manometer- en adaptor GA456C	Pneumatische voetpomp XA11G Geïntegreerde manometer	Elektrische pomp PUD1300E * Manometer G2535L
LGH210	215	84	300	192	2	10 (92)	10	SGM0704	—	—	—
LGH310	215	84	300	192	3	10 (92)	13	SGM0704	LGHS310H	LGHS310A	LGHS310EE *
LGH214	260	125	380	186	2	14 (125)	14	LGH14K6	—	—	—
LGH314	260	125	380	186	3	14 (125)	18	LGH14K6	LGHS314H	LGHS314A	LGHS314EE *
LGH224	336	165	480	325	2	24 (215)	37	LGH24K6	—	—	—
LGH324	336	165	480	325	3	24 (215)	47	LGH24K6	LGHS324H	LGHS324A	LGHS324EE *
LGH253	408	230	660	473	2	53 (467)	111	LGH253K6	—	—	—
LGH364	408	230	660	473	3	64 (576)	139	LGH253K6	LGHS364H	LGHS364A	LGHS364EE *

¹⁾ Hydraulische trekkers zijn inclusief cilinder. Om een trekker zonder cilinder te bestellen, voegt u "NC" toe na LGH: bestelvoorbeeld: **LGHNC210**.

* E = voor 230V. Voor 115V wijzigt u de E aan het einde in een B: bestelvoorbeeld: **LGHS314EB**.

Hydraulische universele Lock-Grip trekkersets **ENERPAC**

Universele Lock-Grip trekkersets bestaan uit een hydraulische trekker, een cilinder en een pomp met slang en manometer voor standaard trektoepassingen, plus een set accessoires voor krappe ruimtes waarin de trekarmen niet rechtstreeks kunnen worden aangebracht.



Geborgde Lock-Grip trekkers:

Alle universele trekkersets worden geleverd met een LGH-hydraulische trekker. Versies met twee en drie trekarmen zijn leverbaar.



Afneembare holle plunjer cilinder:

Meegeleverd bij alle hydraulische trekkers en bij de brugstuklagertrekker.



Pomp met slang en manometer:

Hydraulische trekkersets en universele trekkersets worden geleverd met een slang, een manometer en naar keuze een handpomp, luchtpomp of elektrische pomp.



Brugstuktrekker:

met hydraulische kracht dankzij een afneembare hydraulische cilinder en pomp. De brugstuktrekker kan zelfstandig worden gebruikt als een 'duw'-trekker, of in combinatie met een lagerscheider of een inwendige lagertrekker.



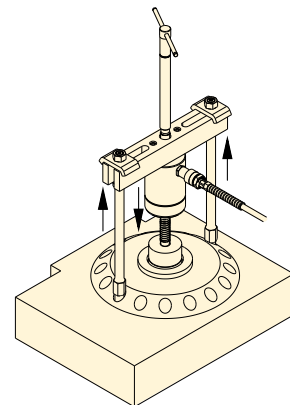
Inwendige lagertrekker:

Speciaal ontworpen voor lagers en andere toepassingen waarvoor een inwendige trekker het meest geschikt is.

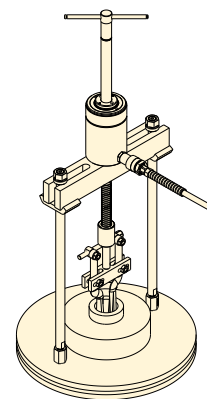


Uitwendige lagertrekker (gebruikt in combinatie met brugstuklagertrekker):

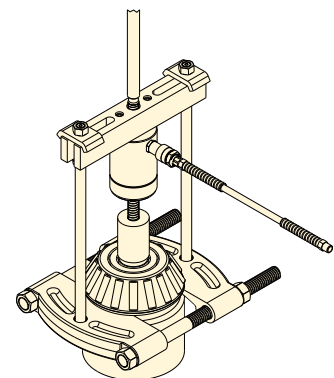
Met smalle randen, zodat de trekker achter moeilijk bereikbare lagers, tandwielen en dergelijke geplaatst kan worden, indien de trekarmen vanwege beperkte ruimte niet rechtstreeks aangebracht kunnen worden.



▲ Brugstuklagertrekker.



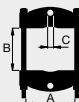
▲ Brugstuklagertrekker met inwendige lagertrekker.

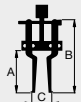


▲ Brugstuktrekker met uitwendige lagertrekker.

▼ AFMETINGEN

Model-nummer	Brugstuklagertrekker (mm)			
	A	B min.	Schroefdraad C	
BHP112	280	115	5/8"-18 UNF	2,0
BHP172	280	115	5/8"-18 UNF	2,1
BHP272	370	140	5/8"-18 UNF	2,4
BHP672	615	220	1 1/4"-12 UNF	6,4

Model-nummer	Uitwendige lagertrekker (mm)				
	A	B min.	B max.	Schroefdraad C	
BHP181	110	10	110	5/8"-18 UNF	2,8
BHP282	156	12	134	5/8"-18 UNF	5,7
BHP292	182	13	210	5/8"-18 UNF	12,5
BHP682	300	20	300	1 1/4"-12 UNF	43,5

Model-nummer	Inwendige lagertrekker (mm)				
	A	B	C min.	C max.	
BHP180	135	236	40	145	2,0
BHP190	164	265	40	145	2,0
BHP280	164	265	40	145	2,4
BHP580	150	310	60	240	6,4

* Inclusief brugstuk, cilinder en spindel.

Hydraulische universele Lock-Grip trekkersets

▼ LGHMS universele trekkerset met optionele handpomp



- Alle universele trekkersets uit de LGHMS-serie bestaan uit een LGH-serie hydraulische trekker met 3 trekarmen, een brugstuktrekker, een lagerscheider, een inwendige lagertrekker, een afneembare holle cilinder, een slang, een manometer en een pomp
- Als optie is een handpomp, luchtpomp of elektrische pomp leverbaar om voor elke toepassing de ideale oplossing te bieden.

▼ KEUZETABEL LANGE TREKARM

Modelnr.* Lange Trekarm	Voor trekker- model	Afmetingen (mm)		 (kg)
		A	B	
LG10L	LGH310	337	48 - 410	2,1
LG14L	LGH314	415	55 - 516	4,2
LG24L	LGH324	520	77 - 712	9,3

* Het modelnummer omvat één trekarm.

▼ KEUZETABEL

Capaciteit hydraulische trekkers	Modelnummers hydraulische universele trekkersets					Trekker-set-componenten			
					Modelnr. 3-armige hydr. trekker	Maximale capaciteit van de accessoires	Modelnr. brugstuk- trekker	Modelnr. uitwendige lagertrekker	Modelnr. inwendige lagertrekker
US ton (kN)	Handpomp P392 Manometer- en adaptor GA45GC	Pneumatische voetpomp XA11G Geïntegreerde manometer	Elektrische pomp PUD1300E* Manometer G2535L	Modelnr. hydraulische slang		US-ton (kN)			
10 (92)	LGHMS310H	LGHMS310A	LGHMS310EE *	HC7206C	LGH310	7 (75)	BHP112	BHP181	BHP180
14 (125)	LGHMS314H	LGHMS314A	LGHMS314EE *	HC7206C	LGH314	7 (75)	BHP172	BHP282	BHP190
24 (215)	LGHMS324H	LGHMS324A	LGHMS324EE *	HC7206C	LGH324	12 (107)	BHP272	BHP292	BHP280
64 (576)	LGHMS364H	LGHMS364A	LGHMS364EE *	HC7206C	LGH364	25 (227)	BHP672	BHP682	BHP580

* E = voor 230V-toepassingen. Voor 115V-toepassingen wijzigt u de E aan het einde in een B: bestelvoorbeeld: LGHMS310EB.

LGHMS- serie

Capaciteit:

10 - 64 ton

Bereik:

215 - 408 mm

Spreiding:

300 - 660 mm

Maximale werkdruk:

700 bar



Afmetingen

Zie pagina 165 voor informatie voor de afmetingen van LGH-trekkers.

Zie pagina 166 voor de afmetingen van de BHP-trekkerhulpstukken.



LGH-serie hydraulische trekkers

Deze hydraulische trekkers worden geleverd met een hydraulische cilinder.

LGHMS-serie hydraulische universele trekkersets

Deze hydraulische universele trekkersets bestaan uit een hydraulische LGH-trekker, een pomp, een manometer en een hydraulische slang (HC7206C). Maak hieronder een keuze uit de beschikbare pompen.



WAARSCHUWING!

Enerpac hydraulische trekkers kunnen worden bediend tot

700 bar. Bij het gebruik van accessoires moet de hydraulische druk worden beperkt tot de hieronder vermelde maximale capaciteit.

▼ LGH3100E



De veiligste en snelste manier om grote, rond een as gemonteerde onderdelen zonder schade te verwijderen

- **Synchrone beweging van de trekarmen.** Dit zorgt voor een snelle uitlijning van de drie armen terwijl deze op het werkstuk dat moet worden verwijderd worden geplaatst
- **Lock-on trekarmen voor een stevige grip**
- **Hydraulische trekkracht vergroot de trekcapaciteit, verbetert de controle tijdens het trekken en voorkomt vermoeidheid van de operator**
- **U hoeft onderdelen niet meer met een zaag, slijptol of een snijbrander te verwijderen.** Dit zorgt voor een veilige werkomgeving en voorkomt schade aan de apparatuur
- **Ergonomische rolwagen met grote industriële zwenkwielen**
- **Soepelopenende schaarlift: de hydraulisch aangedreven hefcilinder op de wagen beweegt de trekarmen vanaf de vloer omhoog tot een hoogte tussen 699 - 1679 mm**
- **Gemonteerd op een stabiele wagen/trolley met een brede basis.** Lepelsleuven maken gebruik van een heftruck mogelijk
- **Inclusief ZE3 elektrische tweetraspomp met afstandsbediening met touchscreen voor een gecontroleerd verwijderingsproces.**



Drukstukken

De LGH3100 hydraulische trekker heeft twee drukstukken.

Lengte (mm)	Diameter (mm)	Model-nummer
250	90	LGH100K6
450	90	LGH100K7



Ingebouwde manometer

De LGH3100 hydraulische trekker heeft standaard een ingebouwde manometer op het bedieningspaneel.



◀ LGH3100 voor het verwijderen van een spoorwiel van de as.

100 ton hydraulische Lock-Grip trekker



Dankzij het zelfcenterende “Lock-Grip”-sluitsysteem van de trekker bewegen alle trekarmen gelijktijdig, zodat het aanbrengen van de trekker en de eigenlijke trekprocedure heel eenvoudig door de operator kunnen worden uitgevoerd.

Opmerking: de 2-armige constructie heeft een capaciteit van 70 ton (622 kN).



 **Draag altijd een veiligheidsbril en -handschoenen wanneer u met trekkers werkt.**

90,8 ton (931 kN)

1220 mm

730 - 1985 mm

700 bar

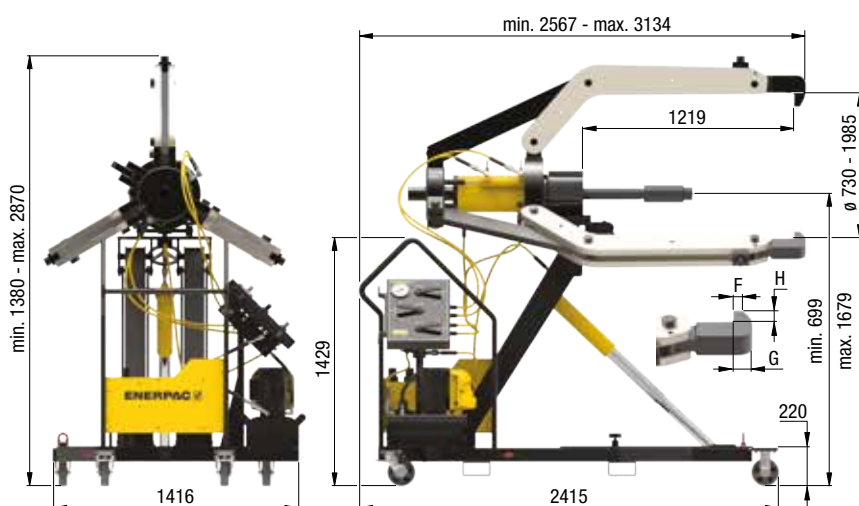


De stang van de drukcilinder moet worden gebruikt met een asbeschermsstuk. Heeft het uiteinde van de as een boorgat, gebruik dan de asbeschermsstuk

met uiteinde **LGH100K4**.

Heeft het uiteinde van de as géén boorgat, gebruik dan de platte asbeschermstuk met uiteinde **LGH100K5**.

Een van beide asbeschermmstukken moet worden gebruikt op de stang van de drukcilinder.



Aantal armen *	Max. Bereik	Spreiding	Capaciteit	Model- nummer	Elektrische pomp	Slaglengte cilinder	Breedte spreidarm F	Hoogte bek G	Diepte bek H	
	(mm)	(mm)	ton (kN)		(V - fase - Hz)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
3	1220	730 - 1985	90,8 (931)	LGH3100E	230 - 1 - 50	257	30,6	68	78	1360
3	1220	730 - 1985	90.8 (931)	LGH3100B	115 - 1 - 60	257	30.6	68	78	1360

* Kan worden omgebouwd naar een 2-armige trekker als de ruimte beperkt is. De 2-armige constructie heeft een capaciteit van 70 ton (622 kN).

▼ Voor- en achteraanzicht PPH40



Sneller pennen verwijderen uit zware machines & bouwapparatuur

- De nieuwe standaard voor het efficiënt verwijderen van pennen, dankzij innovatieve functies ontwikkeld om het trekken van pennen sneller, veiliger en makkelijker te maken.

Geïntegreerde veiligheid en efficiëntie

- Het ingenieuze ontwerp, waarvoor patent is aangevraagd, heeft vergrendelbare kolomsegmenten (kragen) die de cruciale flexibiliteit bieden om de configuratie voor iedere taak effectief in te stellen.
- Door de unieke vorm en de borgpennen is de eerste uitlijning en montage kinderspel.
- De veerbelaste borgpennen waarborgen de betrouwbaarheid van de set en voorkomen dat de kragen naar beneden vallen.

Veilig werken en ergonomische constructie

- De innovatieve Enerpac Quick Nut kan moeiteloos met één hand worden bediend en blinkt uit waar gewone moeren het laten afweten, omdat de stilstandtijd veel korter wordt en problemen met beschadigde schroefdraden snel worden overbrugd.
- Het hijs oog, de ketting en een aantal bevestigingsgaten maken flexibel hijsen en bevestigen van de last mogelijk.
- De draagkoffer zorgt voor een comfortabel transport en efficiënt gebruik van het gereedschap. De ergonomische handgreep op de cilinder zorgt voor een betere grip en hanteerbaarheid.

Overtreft conventionele en doe-het-zelf-oplossingen

- Geen omslachtige en riskante methoden meer voor de verwijdering van pennen.
- De innovatieve ontwerp-elementen overtreffen zowel tijdelijke eigen oplossingen als het huidige aanbod op de markt. Ons gereedschap biedt veel voordelen op de werkplek.



◀ Graafmachineonderhoud met behulp van de PPH40, aangedreven door een SC-serie accupomp.



De revolutionaire hydraulische pin-pullers voor verbindingsspennen



Hydraulische pennentrekkers

De hydraulische pennentrekker uit de Enerpac PPH-serie is de nieuwe standaard voor het efficiënt verwijderen van pennen tijdens het onderhoud van zware machines, mijnbouw- en bouwapparatuur.

Het gereedschap bevat innovatieve functies om pennen sneller, veiliger en makkelijker te kunnen verwijderen.

Elke set bevat een aluminium hydraulische cilinder met een ergonomische handgreep, vergrendelbare kolomsegmenten (3x) en een 'Quick Nut' (1x), waarmee lange en beschadigde draadstangen * makkelijker gehanteerd kunnen worden.

Het ingebouwde hijs oog en de ketting kunnen aan meerdere hefpunten worden bevestigd bij het gebruik van de installatie, bijvoorbeeld als deze op grotere hoogte wordt gebruikt.

* Draadstangen niet inbegrepen.

Maak kennis met de toekomst van pennentrekken — sneller, veiliger, makkelijker

Ontdek hoe de PPH-serie het onderhoudsproces van uw pennen optimaliseert.

▼ SPECIFICATIES EN SELECTIE

Trek-capaciteit	Modelnummer hydraulische pin pullerset	Enkelwerkende cilinder		
		Slag	Olie-inhoud	
ton (kN)		(mm)	(cm³)	(kg)
40 (356)	PPH40	100	511	10,0
66 (587)	PPH66	100	847	22,0

Hydraulische pin-pullers voor verbindingsspennen



Quick Nuts

De PPH-set bevat onder andere een Quick Nut waarmee grotere verbindingsspennen eenvoudig kunnen worden uitgetrokken en beschadigde draadstangen* gemakkelijker gehanteerd.

Standaard inbegrepen bij de PPH-serie

Elke PPH-set bevat één Quick Nut:
PPH40: 1 1/4" - 12 UNF (**PPH40Q125U12**)
PPH66: 1 1/2" - 12 UNF (**PPH66Q150U12**).
Andere formaten moeten apart worden aangeschaft.

Gebruiken met	Inwendige draad	Modelnummer Quick Nut	Buiten-diameter (mm)	Hoogte (mm)	 (kg)
PPH40	1" - 14 UNS	PPH40Q100U14	89	42	1,1
	1 1/4" - 12 UNF	PPH40Q125U12 *	89	42	1,1
	M27 x 3,0	PPH40QM27x30	89	42	1,1
	M30 x 3,5	PPH40QM30x35	89	42	1,1
	M33 x 3,5	PPH40QM33x35	89	42	1,1
PPH66	1 1/2" - 12 UNF	PPH66Q150U12 *	110	51	2,3
	1 1/4" - 12 UNF	PPH66Q125U12	110	51	2,3
	M36 x 4,0	PPH66QM36x40	110	51	2,3
	M48 x 5,0	PPH66QM48x50	110	51	2,3

* Formaat Quick Nut dat standaard wordt geleverd bij de PPH-serie.

PPH-serie



Trekcapaciteit:

40 - 66 ton (356 - 587 kN)

Cilinderslag:

100 mm

Maximaal uittrekbare penlengte:

101 - 303 mm

Maximale werkdruk:

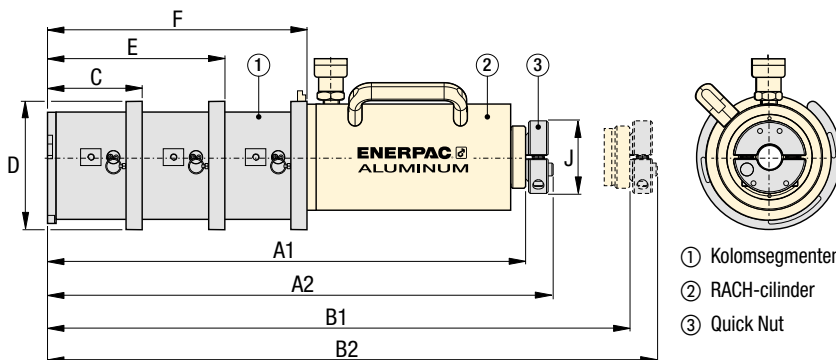
700 bar



Hydraulische pompen

Ga naar Enerpac.com voor pompen, slangen en manometers. De volgende pompseries worden aanbevolen voor gebruik met de PPH-serie.

Pin pullers	Accu-pompen	Lucht-pompen	Elektrische pompen
PPH40	SC XC2	PATG	ZU4 ZE2
PPH66	- XC2	PATG	ZU4 ZE2



▼ AFMETINGEN

Trek-capaciteit ton (kN)	Model-nummer	Afmetingen (mm)							
		Ingetrokken hoogte				Uitgeschoven hoogte			
		A1	A2	B1	B2	C	D	E	F
40 (356)	PPH40	582	615	682	715	114	178	215	316
66 (587)	PPH66	630	671	730	771	114	241	215	316



Stapelbare kolomsegmenten

Elke PPH-set bevat drie kolomsegmenten (vergrendelingsmoffen). Het is mogelijk meerdere kolomsegmenten onderling te vergrendelen, afhankelijk van de lengte van de verbindingsspennen.

Er kunnen maximaal 10 kolomsegmenten onderling worden vergrendeld. Extra kolomsegmenten moeten apart worden besteld.

Gebruiken met	Beschrijving	Model
PPH40	Kolomsegment 40 ton	PPH40C
PPH66	Kolomsegment 66 ton	PPH66C

Buiten-diameter (mm)	Afmetingen kolomsegmenten *				 (kg)	Maximaal uittrekbare penlengte *			Totale lengte van de set inclusief kolomsegmenten en Quick Nut **			Set *** (kg)	Model-nummer
	Binnen-diameter (mm)	Zij-opening (mm)	Hoogte (mm)			1x kolom-segment (mm)	2x kolom-segment (mm)	3x kolom-segmenten (mm)	1x kolom-segment (mm)	2x kolom-segment (mm)	3x kolom-segmenten (mm)		
178	127	100	114	3,8		101	202	303	413	514	615	22,5	PPH40
241	178	150	114	7,7		101	202	303	469	570	671	47,5	PPH66

* Bij de sets van 40 ton en 66 ton kunnen maximaal 10 kolomsegmenten worden gebruikt.

** Per extra kolomsegment neemt de lengte met 101 mm toe.

*** Gewicht met drie kolomsegmenten, cilinder en Quick Nut; het gewicht neemt steeds toe met het gewicht van ieder afzonderlijk kolomsegment dat wordt toegevoegd.

▼ IPM3 inwendige mechanische trekker



IPM-serie

Bereik:

45 - 79 mm

Spreiding:

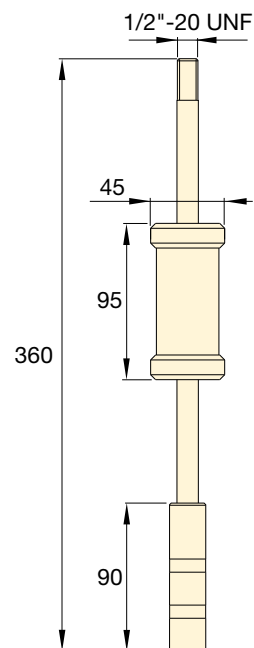
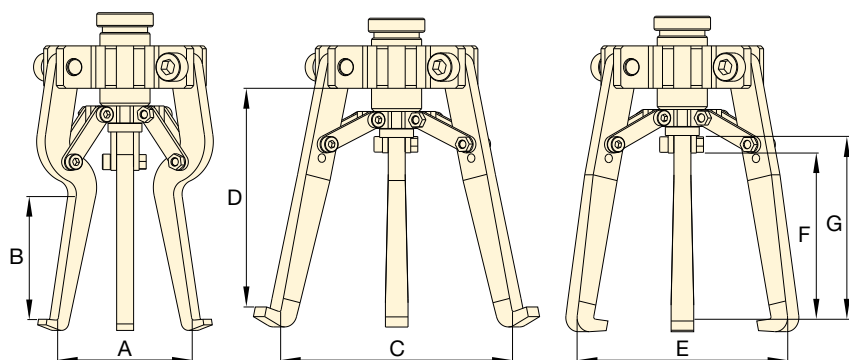
25 - 100 mm



BELANGRIJK!

Draag bij gebruik van trekker gereedschap altijd een veiligheidsbril en handschoenen.

- Voor het verwijderen van lagers en andere rond een as gemonteerde onderdelen als er geen spindelsteun is
- Met slaghamer voor veilige slagkracht
- Speciale spreidarmen voor stevige grip
- Met twee sets spreidarmen voor interne of externe trektoepassingen.



Afmetingen slaghamer (mm)

▼ AFMETINGEN

Model- nummer	Maten van inwendige spreidarmen (mm)			Maten van standaard spreidarmen (mm)							
	Diameter minimale spreiding	Diameter maximale spreiding	Maximaal bereik	Inwendige configuratie			Uitwendige configuratie				
				Diameter minimale spreiding	Diameter maximale spreiding	Maximaal bereik	Diameter minimale spreiding	Diameter maximale spreiding	Maximaal bereik		
	A	A	B	C	C	D	E	E	F	G	(kg)
IPM3	25	60	45	60	100	79	15	75	55	70	1.9