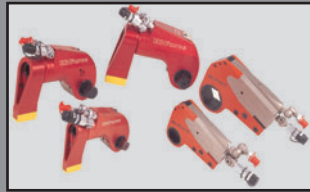
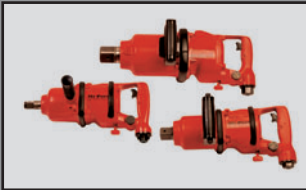


Hi-Force®

Hydraulik Werkzeuge



Power...
Precisely!



INTRODUKTION

Das Hi-Force Lieferprogramm beinhaltet mehr als 1.300 verschiedene Produkte, verteilt über ein ausgedehntes Spektrum Werkzeugtypen.

Der Entwurf dieser Katalog gibt Ihnen einen schnellen und einfachen Verweis zu die meist beliebten Produkten, selektiert aus unserer umfangreicher Auswahl.

Für mehr detaillierte Spezifikationen und weitere Informationen zu andere verfügbare Produkte und Diensten setzen Sie sich bitte in Verbindung mit Ihrer regionalen Hi-Force Niederlassung oder einem Hi-Force anerkannten Händler.

Hi-Force entspricht Qualität und Sicherheit und alle Hi-Force Produkte werden entworfen und hergestellt gemäß den strengen Qualitätssicherung der ISO 9001-Norm, was resultiert hat in Zeugnis 438.

Alle Hi-Force Produkte werden markiert mit einer Seriennummer und geliefert mit einem Prüfzeugnis entsprechend die nationalen und internationalen Normen.

Hi-Force gewährleistet eine Garantie auf Material- und Produktionsfehler.

Einfachwirkende Kurzhubzylinder	3	Preßwerkzeugen	19
Hohlkolbenzylinder	4	Lochstanzgeräte	20
Einfachwirkende Mehrzweckzylinder	5	Seil- und Kettenschneider	21
Doppeltwirkende Zylinder	6	Werkstattpressen	22
Schwerlastzylinder mit und ohne Sicherungsmutter	7	Walzwagen	23
Pumpen- und Zylindersätze	8	Mutternsprenger	24
Handpumpen	9	Spreizer	25
Elektro Hydraulische Pumpen (HEP1/HEP104)	10	Drehmoment- und Getriebedrehmomentschlüssel	26
Elektro Hydraulische Pumpen (HEP2/3/5)	11	Druckluft - Getriebedrehmomentschlüssel	27
Luft- und Benzinhydraulische Pumpen	12	Leichtgewicht Aluminium-Drehmomentschlüssel	28
Zubehörteile	13	Hydraulische Drehmomentschlüssel	29
Manuelle Hydrotest Pumpen	14	Drehmomentschlüssel Pumpen und Zubehörteile	30
Lufthydraulische Hydrotest Pumpen	15	Aufstecknüsse und Zubehörteile	31
Hydraulische Abzieher	16	Vorspannzylinder	32/33
Stahlheber	17	Unter-Wasser Vorspannzylinder	34
Preßwerkzeuge mit integrierter Pumpe	18	Vorspannzylinder Pumpen und Zubehör	35

HVL - SUPER FLACHZYLINDER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HVL10	10	6	9	28	87	38	1.6
HVL20	20	6	17	32	104	52	2.6
HVL30	32	6	27	34	120	60	3.0
HVL50	50	6	43	45	158	75	7.2
HVL100	104	6	88	65	200	100	15.6
HVL150	152	6	129	70	250	120	26.2
HVL200	203	6	171	76	300	150	41.2



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Ohne Federrückzug
- >> Optimale Kolbenführung
- >> 10 bis 203 Tonnen Druckkraft
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen

HPS - FLACHZYLINDER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HPS50	4.5	6	4	32	60	24	0.8
HPS51	4.5	16	10	42	60	24	0.9
HPS100	10	10	14	45	81	38	1.6
HPS200	20	11	31	52	100	51	2.6
HPS300	32	12	55	59	115	60	4.2
HPS500	50	15	107	67	140	70	6.6
HPS750	73	16	164	81	165	82	10.4
HPS1000	109	16	245	91	215	114	23.2
HPS1500	147	16	330	100	215	114	28.5



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Mit Federrückzug
- >> Optimale Kolbenführung
- >> 4,5 bis 147 Tonnen Druckkraft
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen

HLS - KURZHUBZYLINDER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HLS101	10	40	58	95	70	38	2.4
HLS201	20	44	126	102	90	51	4.8
HLS301	32	25	114	83	102	60	5.0
HLS302	32	60	274	119	102	60	7.0
HLS501	50	25	178	91	127	70	8.4
HLS502	50	60	428	126	127	70	10.4
HLS1001	109	25	384	108	178	114	19.8
HLS1002	109	60	921	143	178	114	24.0
HLS1501	147	25	516	130	216	114	37.0
HLS1502	147	50	1031	155	216	114	42.0



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> 25 bis 60 mm Hub
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> 10 bis 147 Tonnen Druckkraft
- >> Mit Federrückzug
- >> Optimale Kolbenführung

HOHLKOLBENZYLINDER

HHS - EINFACHWIRKENDE HOHLKOLBENZYLINDER



- >> 10 bis 102 Tonnen Druckkraft
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Optimale Kolbenführung
- >> 25 bis 152 mm Hub
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Mit Federrückzug
- >> Alternative Druckstücke lieferbar

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Durchgangs-Bohrung (mm)	Befestigungs-Gewinde (UN)	Gewicht (kg)
HHS101	11	25	39	110	70	38	20	2.3/4"-16	2.8
HHS102	11	50	79	140	70	38	20	2.3/4"-16	3.0
HHS106	11	152	240	297	70	38	20	2.3/4"-16	10.2
HHS202	23	50	167	160	100	51	30	3.7/8"-12	7.0
HHS206	23	150	500	306	100	51	30	3.7/8"-12	13.8
HHS302	33	50	233	165	115	60	35	4.1/2"-12	10.6
HHS306	33	152	710	320	115	60	35	4.1/2"-12	19.2
HHS603	61	76	651	226	160	92	55	6.1/4"-12	28.0
HHS606	61	150	1285	315	160	92	55	6.1/4"-12	40.6
HHS1003	102	76	1088	276	213	127	81	8.3/8"-12	64.0
HHS1006	102	150	2147	350	213	127	81	8.3/8"-12	75.0

HHR - DOPPELTWIRKENDE HOHLKOLBENZYLINDER



- >> 33 bis 247 Tonnen Druckkraft
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Optimale Kolbenführung
- >> 51 bis 457 mm Hub
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Doppeltwirkende Ausführung
- >> Alternative Druckstücke lieferbar
- >> Sicherheitsventil gegen Überlast

Typ	Nutzlast (Tonnen) Druck/Zug	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Durchgangs-Bohrung (mm)	Befestigungs-Gewinde (UN)	Gewicht (kg)
HHR302	33/24	51	238	180	115	60	35	4.1/2"-12	12.2
HHR306	33/24	150	701	279	115	60	35	4.1/2"-12	17.6
HHR3012	33/24	305	1424	434	115	60	35	4.1/2"-12	25.7
HHR603	61/38	76	652	239	160	92	55	6.1/4"-12	30.6
HHR606	61/38	152	1304	315	160	92	55	6.1/4"-12	41.6
HHR6010	61/38	254	2179	417	160	92	55	6.1/4"-12	52.5
HHR1002	102/43	50	715	284	213	140	80	8.3/8"-12	61.3
HHR1003	102/43	76	1087	307	213	140	80	8.3/8"-12	68.5
HHR1006	102/43	152	2174	381	213	140	80	8.3/8"-12	90.0
HHR10012	102/43	305	4362	536	213	140	80	8.3/8"-12	133.0
HHR10018	102/43	457	6535	638	213	140	80	8.3/8"-12	176.0
HHR1502	151/78	51	1081	256	250	155	80	Anfrage	85.0
HHR1506	151/78	152	3223	357	250	155	80	Anfrage	112.0
HHR1508	151/78	203	4305	408	250	155	80	Anfrage	126.0
HHR2508	247/89	200	6946	499	340	250	150	Anfrage	269.0
HHR25012	247/89	300	10418	599	340	250	150	Anfrage	318.0

EINFACHWIRKENDE MEHRZWECKZYLINDER



- >> 4,5 bis 109 Tonnen Druckkraft
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> 25 bis 356 mm Hub
- >> Mit Federrückzug
- >> Optimale Kolbenführung
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Bis 29 Tonnen mit Kolbengewinde
- >> Befestigungsbohrungen in die Bodenplatte
- >> Bewegliches Druckstück als Zubehörteil lieferbar

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HSS51	4.5	25	16	107	38	24	1.0
HSS52	4.5	50	32	132	38	24	1.2
HSS53	4.5	75	48	157	38	24	1.4
HSS54	4.5	100	64	182	38	24	1.5
HSS55	4.5	125	80	207	38	24	1.8
HSS101	10	25	36	100	57	35	1.8
HSS102	10	56	81	131	57	35	2.4
HSS104	10	100	144	175	57	35	3.0
HSS106	10	150	217	225	57	35	4.2
HSS108	10	206	297	281	57	35	5.0
HSS1010	10	250	361	325	57	35	5.4
HSS1012	10	305	440	379	57	35	6.2
HSS152	14.5	50	101	154	70	41	3.4
HSS154	14.5	100	203	204	70	41	5.0
HSS156	14.5	150	304	254	70	41	6.6
HSS158	14.5	204	414	308	70	41	7.7
HSS1510	14.5	250	507	354	70	41	8.8
HSS1512	14.5	305	619	409	70	41	9.9
HSS252	25	51	178	174	86	54	6.5
HSS254	25	102	356	225	86	54	8.0
HSS256	25	150	524	273	86	54	9.6
HSS2510	25	250	874	374	86	54	12.6
HSS2512	25	305	1066	430	86	54	15.4
HSS2514	25	356	1242	480	86	54	16.8
HSS308	29	205	860	374	102	57	18.6
HSS502	50	51	364	150	127	79	13.0
HSS504	50	102	728	201	127	79	16.8
HSS506	50	152	1084	251	127	79	20.0
HSS508	50	203	1448	302	127	79	23.2
HSS5013	50	330	2354	429	127	79	33.6
HSS756	73	152	1561	272	146	95	31.0
HSS7513	73	330	3389	451	146	95	49.6
HSS1002	109	51	782	172	185	114	34.8
HSS1004	109	102	1565	223	185	114	41.6
HSS1006	109	153	2347	287	185	114	49.8
HSS10010	109	254	3896	375	185	114	65.5



Sehe Seite 9-12 für Pumpen geeignet für alle Hi-Force Zylinder



Sehe Seite 13 für der kompletten Auswahl der Systemkomponenten

DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

HDA - DOPPELTWIRKENDE DRUCK/ZUG-ZYLINDER

Typ	Nutzlast (Tonnen) Druck/Zug	Hub (mm)	Ölbedarf (Liter)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Befestigungs- Gewinde (UN)	Gewicht (kg)
HDA106	10/3	152	0.22	290	70	35	2.1/4"-14	8.5
HDA1012	10/3	305	0.44	443	70	35	2.1/4"-14	13.2
HDA256	24/10	152	0.53	287	92	50	3.5/16"-12	15.0
HDA2512	24/10	305	1.07	440	92	50	3.5/16"-12	19.2
HDA504	50/15	102	0.73	245	127	79	5"-12	22.6
HDA506	50/15	152	1.08	295	127	79	5"-12	28.4
HDA5010	50/15	254	1.81	397	127	79	5"-12	37.4
HDA5013	50/15	330	2.35	473	127	79	5"-12	42.6
HDA1002	109/36	51	0.78	203	178	114	6.7/8"-12	37.7
HDA1004	109/36	102	1.56	254	178	114	6.7/8"-12	53.0
HDA1006	109/36	152	2.33	304	178	114	6.7/8"-12	64.5
HDA10010	109/36	254	3.89	406	178	114	6.7/8"-12	69.3
HDA10013	109/36	330	5.06	482	178	114	6.7/8"-12	89.0
HDA10018	109/36	457	7.01	609	178	114	6.7/8"-12	115.0
HDA1504	152/79	102	2.18	260	210	114	8"-12	79.5
HDA1506	152/79	152	3.26	310	210	114	8"-12	90.0
HDA15012	152/79	305	6.53	463	210	114	8"-12	120.5
HDA2006	203/94	152	4.33	327	254	140	9.3/4"-12	127.4
HDA20012	203/94	305	8.69	480	254	140	9.3/4"-12	165.0
HDA2506	261/131	152	5.56	340	273	152	10.3/4"-12	152.8
HDA25012	261/131	305	11.17	493	273	152	10.3/4"-12	219.6
HDA3006	326/173	152	6.95	366	310	165	12.1/4"-12	214.2
HDA30012	326/173	305	13.95	519	310	165	12.1/4"-12	296.8
HDA4006	398/137	152	8.49	394	360	216	14.1/8"-8	312.7
HDA40012	398/137	305	17.04	547	360	216	14.1/8"-8	430.0
HDA5006	520/289	152	11.09	435	397	203	15.5/8"-8	413.5
HDA50012	520/289	305	22.25	588	397	203	15.5/8"-8	508.0



HDA1006

- >> 10 bis 520 Tonnen Druckkraft
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> 51 bis 457 mm Hub
- >> Doppeltwirkende Ausführung
- >> Vollbelastbares Gehäusegewinde
- >> Optimale Kolbenführung
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Internes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> Bewegliches Druckstück als Zubehörteil lieferbar
- >> Kolbengewinde und Befestigungsbohrungen in die Bodenplatte

HOR - HYDRAULISCHE RÜCKLAUF ZYLINDER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (Liter)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HOR1004	109	102	1.56	254	178	114	45.6
HOR1006	109	152	2.33	304	178	114	53.4
HOR10010	109	254	3.89	406	178	114	69.3
HOR10013	109	330	5.06	482	178	114	81.1
HOR1504	152	102	2.18	260	210	114	69.2
HOR1506	152	152	3.26	310	210	114	82.4
HOR15012	152	305	6.53	463	210	114	121.7
HOR2006	203	152	4.33	327	254	140	128.1
HOR20012	203	305	8.69	480	254	140	186.3
HOR3006	326	152	6.95	366	312	165	215.5
HOR30012	326	305	13.95	519	312	165	299.0
HOR4006	398	152	8.49	394	360	216	313.2
HOR40012	398	305	17.04	547	360	216	432.8
HOR5006	520	152	11.09	435	397	203	380.1
HOR50012	520	305	22.26	588	397	203	485.6



HOR2006

Bemerkung:
Druckkräfte bis 2004 Tonnen erhältlich auf Anfrage.

- >> 109 bis 520 Tonnen Druckkraft
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> 102 bis 330 mm Hub
- >> Hydraulisches Rücklauf Entwurf
- >> Optimale Kolbenführung
- >> Externes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Alternative Druckstücke lieferbar

HFL - SUPER FLACH FAILSAFE ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HFL502	50	50	412	124	127	95	14.2
HFL1002	110	50	770	137	178	140	25.1
HFL2502	261	45	1700	159	273	216	69.4
HFL5002	520	45	3300	192	400	305	186.0

- >> 50 bis 520 Tonnen Druckkraft
- >> Vergütete Kolbenstange mit Gewinde
- >> Failsafe Sicherungsmutter Ausführung
- >> Hartverchromter Kolbenführung
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Standard mit beweglichem Druckstück
- >> Abspritzbohrung für Hubbegrenzung



HFG - FAILSAFE ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (Liter)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HFG502	50	50	0.36	172	127	95	15.4
HFG504	50	102	0.73	224	127	95	20.6
HFG506	50	150	1.07	272	127	95	25.0
HFG5010	50	254	1.81	376	127	95	37.0
HFG1002	109	50	0.77	184	178	140	33.5
HFG1004	109	100	1.53	240	178	140	47.5
HFG1006	109	150	2.30	311	178	140	61.5
HFG1008	109	205	3.14	366	178	140	74.5
HFG10010	109	254	3.89	415	178	140	83.4
HFG1502	152	50	1.07	238	216	165	69.5
HFG1504	152	100	2.14	288	216	165	84.0
HFG1506	152	150	3.21	338	216	165	89.5
HFG2002	203	51	1.45	261	254	190	101.0
HFG2004	203	102	2.91	312	254	190	120.0
HFG2006	203	152	4.33	362	254	190	137.0
HFG3002	326	50	2.29	317	310	241	169.0
HFG3006	326	150	6.87	417	310	241	228.5
HFG4002	398	50	2.79	358	342	267	271.2
HFG4006	398	151	8.44	459	342	267	308.5
HFG5002	520	50	3.65	396	400	305	314.0
HFG5006	520	152	11.10	498	400	305	457.0



- >> 50 bis 520 Tonnen Druckkraft
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> 50 bis 254 mm Hub
- >> Mit Failsafe Sicherungsmutter
- >> Hartverchromter Kolbenführung
- >> Optimale Kolbenführung
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Mit beweglichem Druckstück
- >> Abspritzbohrung für Hubbegrenzung

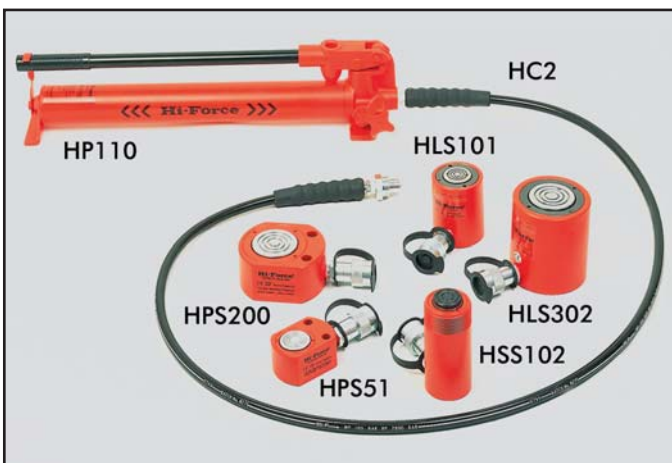
HSG - SCHWERLASTZYLINDER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (Liter)	Bauhöhe (mm)	Zylinder ø (mm)	Kolben ø (mm)	Gewicht (kg)
HSG504	50	102	0.73	191	127	95	18.4
HSG1004	109	100	1.53	206	178	140	43.0
HSG1006	109	150	2.30	277	178	140	58.0
HSG1008	109	205	3.14	332	178	140	68.0
HSG10012	109	305	4.71	432	178	140	95.0
HSG1504	152	100	2.14	241	216	165	68.5
HSG1506	152	150	3.21	292	216	165	84.5
HSG15012	152	305	6.53	447	216	165	130.0
HSG2006	203	150	4.33	311	254	190	124.5
HSG20012	203	305	8.69	466	254	190	186.0
HSG2506	261	150	5.56	320	273	216	140.0
HSG3006	326	150	6.87	350	310	241	190.0
HSG4006	398	150	8.44	396	342	267	270.0
HSG5008	520	205	14.95	480	400	305	452.0



- >> 50 bis 520 Tonnen Druckkraft
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> 100 bis 305 mm Hub
- >> Einfachwirkend ohne Federrückzug
- >> Vergütete Kolbenstange
- >> Mit beweglichem Druckstück
- >> T-Dichtung mit zwei Stützringen
- >> Optimale Kolbenführung

Bemerkung: Druckkräfte bis 2004 Tonnen erhältlich auf Anfrage.



- >> 16 Standardsätze
- >> 4,5 bis 109 Tonnen Druckkraft
- >> 10 bis 152 mm Hub
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Für Manometer, siehe Seite 13
- >> Komplett geliefert mit 2 Meter Schlauch versehen mit Kupplung

Typ	Druckkraft Zylinder (Tonnen)	Pumpe Typ	Ölbedarf (Liter)	Zylinder			Schlauch		Netto Gewicht (kg)
				Typ	Hub (mm)	Bauhöhe (mm)	Typ	Länge (Meter)	
PCS50	4.5	HP110	1.0	HPS51	16	42	HC2	2.0	7.4
PCS53	4.5	HP110	1.0	HSS53	75	157	HC2	2.0	8.0
PCS100	10	HP110	1.0	HPS100	10	45	HC2	2.0	8.2
PCS101	10	HP110	1.0	HLS101	40	95	HC2	2.0	9.0
PCS102	10	HP110	1.0	HSS102	56	131	HC2	2.0	9.0
PCS106	10	HP110	1.0	HSS106	150	225	HC2	2.0	10.8
PCS200	20	HP110	1.0	HPS200	11	52	HC2	2.0	9.4
PCS201	20	HP110	1.0	HLS201	44	102	HC2	2.0	11.3
PCS256	25	HP110	1.0	HSS256	150	273	HC2	2.0	16.0
PCS202H	23	HP110	1.0	HHS202	50	160	HC2	2.0	13.9
PCS302H	33	HP110	1.0	HHS302	50	165	HC2	2.0	17.2
PCS300	32	HP110	1.0	HPS300	12	59	HC2	2.0	10.8
PCS302	32	HP110	1.0	HLS302	60	119	HC2	2.0	13.6
PCS502	50	HP110	1.0	HLS502	60	126	HC2	2.0	17.0
PCS506	50	HP230	2.5	HSS506	152	251	HC2	2.0	31.0
PCS1002	109	HP230	2.5	HLS1002	60	143	HC2	2.0	35.5

Bemerkung: Typen PCS202H und PCS302H sind inklusive Hohlkolbenzylinder



HANDPUMPEN

1-STUFIGE HANDPUMPEN - STAHL



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Ab Werk eingestelltes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> 1-Stufige Wirkung
- >> Dauerhafte stählern Konstruktion
- >> Auswendiges Ablaßventil
- >> Einfache Bedienung

2-STUFIGE HANDPUMPEN - ALUMINIUM



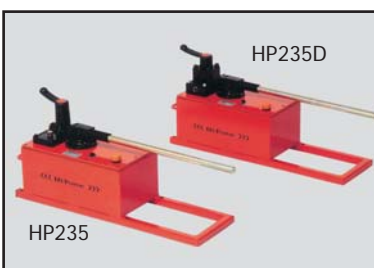
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Ab Werk eingestelltes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> 2-Stufige Wirkung
- >> Leichtgewicht Aluminium Konstruktion
- >> Mehrere Ventilausführungen möglich
- >> Einfache Bedienung

2-STUFIGE HANDPUMPEN - STAHL



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Ab Werk eingestelltes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> 2-Stufige Wirkung
- >> Dauerhafte stählern Konstruktion
- >> Auswendiges Ablaßventil
- >> Einfache Bedienung

2-STUFIGE HOCHFÖRDERVOLUMEN HANDPUMPEN - STAHL



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Ab Werk eingestelltes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> 2-Stufige Wirkung für Hochfördervolumen
- >> Dauerhafte stählern Konstruktion
- >> Mehrere Ventilausführungen möglich
- >> Einfache Bedienung

Typ	Betriebsdruck (bar)	Ventil Typ	Fördervolumen pro Kolbenhub (cm³)		Nutzbares Ölvolmen (Liter)	Anschluß	Abmessungen (mm)			Ausführung	Gewicht (kg)
			1. Stufe	2. Stufe			Länge	Breite	Höhe		
HP110	700	2-Wege	2.3		1.0	3/8"-18NPT	560	145	135	Stahl	5.6
HP145	700	2-Wege	2.3		0.45	3/8"-18NPT	360	145	135	Stahl	4.6
HP210	700	2-Wege	13	2.3	1.0	3/8"-18NPT	605	155	155	Stahl	6.0
HP227	700	2-Wege	13	2.3	2.3	3/8"-18NPT	605	160	163	Stahl	10.5
HP230	700	2-Wege	14.2	2.3	2.5	3/8"-18NPT	610	175	165	Aluminium	8.0
HP235	700	2-Wege	100	4	10.0	3/8"-18NPT	780	210	324	Stahl	27.0
HP250	700	2-Wege	14.2	2.3	5.0	3/8"-18NPT	518	175	165	Aluminium	15.0
HP257	700	2-Wege	13	2.3	5.0	3/8"-18NPT	592	160	170	Stahl	15.2
HP230D	700	4-Wege	14.2	2.3	2.5	3/8"-18NPT	750	165	168	Aluminium	9.8
HP235D	700	4-Wege	100	4	10.0	3/8"-18NPT	780	210	324	Stahl	27.2
HP250D	700	4-Wege	14.2	2.3	5.0	3/8"-18NPT	750	165	168	Aluminium	17.0

HEP 1 - ELEKTRO HYDRAULISCHE PUMPEN



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Internes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> 2- oder 4-Wege Elektroventil mit Fernbedienung
- >> Leicht und kompakt

Typ	Fördervolumen Niederdruck (L/Min)	Fördervolumen Hochdruck (L/Min)	Elektroventil Ausführung	Nutzbares Ölvolumen (Liter)	Motor-Spannung (V)	Motor-Leistung (kw)	Gewicht (kg)
HEP1211S	2.0	0.25	2-Wege	0.8	110	0.35	5.8
HEP1212S	2.0	0.25	2-Wege	0.8	240	0.35	5.8
HEP1451S2	3.0	0.40	2-Wege	5.0	110	0.45	18.8
HEP1452S2	3.0	0.40	2-Wege	5.0	240	0.45	18.8
HEP1451S4	3.0	0.40	4-Wege	5.0	110	0.45	18.8
HEP1452S4	3.0	0.40	4-Wege	5.0	240	0.45	18.8

HEP 104 - ELEKTRO HYDRAULISCHE PUMPEN



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Internes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> 2-, 3- oder 4-Wege Handventil
- >> Leichtgewicht und kompakt
- >> Mit Tragegriff

Typ	Fördervolumen Niederdruck (L/Min)	Fördervolumen Hochdruck (L/Min)	Handventil Ausführung	Nutzbares Ölvolumen (Liter)	Motor-Spannung (V)	Motor-Leistung (kW)	Gewicht (kg)
HEP104211	4.2	0.6	2-Wege	10.0	110	0.55	32.5
HEP104212	4.2	0.6	2-Wege	10.0	240	0.55	32.0
HEP104311	4.2	0.6	3-Wege	10.0	110	0.55	32.5
HEP104312	4.2	0.6	3-Wege	10.0	240	0.55	32.0
HEP104411	4.2	0.6	4-Wege	10.0	110	0.55	32.5
HEP104412	4.2	0.6	4-Wege	10.0	240	0.55	32.0



HEP 2/3/5- ELEKTRO HYDRAULISCHE PUMPEN



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Extern einstellbares Druckbegrenzungsventil
- >> Mit Ölschauglas
- >> Lieferbar mit Schutzrahmen
- >> Hand- oder Elektroventil zu Ihrer Wahl

Wählen Sie den best passenden Pumpenausführung zu Ihrer Anwendung mittels unterstehende Aufstellung:
z.B.: **HEP207422** = 7,0 L/Min, 4-Wege Handventil, 25 Liter nutzbares Ölvolumen, 220/240 V Motor

HEP2		Fördervolumen	Ventil	Ölvolumen	Spannung				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Motor (kw)	Bestell-Kode	Fördervolumen Niederdruck (L/Min)	Bestell-Kode	Ventil Ausführung	Bestell-Kode	Nutzbares Ölvolumen (Liter)	Bestell-Kode	Motor-Spannung (v)	Gewicht (kg)
1.1	05	5.0	1	P-T Platte	1	10	1	110/115	47.5
1.1	07	7.0	2	2-Wege	2	25	2	220/240	63.5
2.2	10	10.0	3	3-Wege	4	40	4	380/440	80.5
2.2	12	12.0	4	4-Wege	6	60	4	380/440	120.0

HEP3		Fördervolumen	Ventil	Ölvolumen	Spannung				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Motor (kw)	Bestell-Kode	Fördervolumen Niederdruck (L/Min)	Bestell-Kode	Ventil Ausführung	Bestell-Kode	Nutzbares Ölvolumen (Liter)	Bestell-Kode	Motor-Spannung (v)	Gewicht (kg)
1.1	05	5.0	1	P-T Platte	1	10	1	110/115	48.0
1.1	07	7.0	2	2-Wege	2	25	2	220/240	64.0
2.2	10	10.0	3	3-Wege	4	40	4	380/440	89.0
2.2	12	12.0	4	4-Wege	6	60	4	380/440	120.5

HEP5		Fördervolumen	Ventil	Ölvolumen	Spannung				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Motor (kw)	Bestell-Kode	Fördervolumen Niederdruck (L/Min)	Bestell-Kode	Ventil Ausführung	Bestell-Kode	Nutzbares Ölvolumen (Liter)	Bestell-Kode	Motor-Spannung (v)	Gewicht (kg)
2.2	05	5.0	1	P-T Platte	2	25	1	110/115	64.0
2.2	10	10.0	2	2-Wege	4	40	2	220/240	89.0
2.2	12	12.0	3	3-Wege	6	60	4	380/440	120.5
2.2	17	17.0	4	4-Wege					

Fördervolumen Hochdruck

HEP2 = 0.65 Liter pro Minute

HEP3 = 1.00 Liter pro Minute

HEP5 = 2.00 Liter pro Minute

Bitte Suffix "L" hinzufügen für 3- oder 4-Wege Handventil mit Lasthaltefunktion
Bitte Suffix "S" hinzufügen für 3- oder 4-Wege Elektroventil mit Lasthaltefunktion

HAP1 - 1-STUFIGE LUFTHYDRAULISCHE PUMPEN



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Mit Ölschauglas (außer HAP1120)
- >> Luftverbrauch 9,44 L/Sekunde bei 7 bar

Typ	Ventil	Nutzbares Ölvolume (Liter)	Gewicht (kg)
HAP1120	2-Wege	1.75	8.0
HAP1121	2-Wege	5.0	12.5
HAP1122	2-Wege	10.0	19.0
HAP1141	4-Wege	5.0	13.2
HAP1142	4-Wege	10.0	19.7

HAP2 - 2-STUFIGE LUFTHYDRAULISCHE PUMPEN



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Extern einstellbares Druckbegrenzungsventil
- >> Hochdruck Fördervolumen 1,3 Liter/Minute
- >> Mehrere Ventilausführungen möglich
- >> Starker 3,0 kW Luftmotor



Bestell-Kode	Förder-Volumen Niederdruck (L/Min)	Bestell-Kode	Ventil Ausführung	Bestell-Kode	Nutzbares Ölvolume (Liter)	Gewicht (kg)
		1	P-T Platte	1	10.0	42.0
10	10.0	2	2-Wege	2	25.0	58.0
14	14.0	3	3-Wege	4	40.0	72.0
		4	4-Wege	6	60.0	97.0

Bitte Suffix "L" hinzufügen für 3- oder 4-Wege Handventil mit Lasthaltefunktion

HPP2 - BENZIN-HYDRAULISCHE PUMPEN



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Extern einstellbares Druckbegrenzungsventil
- >> Standard mit Schutzrahmen
- >> Hochdruck Fördervolumen 1,3 Liter/Minute
- >> Starker 3,35 kW Viertakt Motor



Bestell-Kode	Förder-Volumen Niederdruck (L/Min)	Bestell-Kode	Ventil Ausführung	Bestell-Kode	Nutzbares Ölvolume (Liter)	Gewicht (kg)
		1	P-T Platte			
10	10.0	2	2-Wege	2	25.0	71.0
14	14.0	3	3-Wege	4	40.0	86.0
		4	4-Wege	6	60.0	114.0

Bitte Suffix "L" hinzufügen für 3- oder 4-Wege Handventil mit Lasthaltefunktion



Hydraulik Schläuche

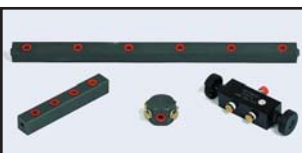
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Sicherheitsfaktor 4 : 1

Hydraulik Öl

- >> HFO32 für Handpumpen
- >> HFO46 für Motorpumpen

Länge (Meter)	Ohne Kupplung	Mit 1x CM1 Kupplung	Gewinde Anschluß
1	HH1	HC1	3/8" NPT
2	HH2	HC2	3/8" NPT
3	HH3	HC3	3/8" NPT
4	HH4	HC4	3/8" NPT
5	HH5	HC5	3/8" NPT
6	HH6	HC6	3/8" NPT
10	HH10	HC10	3/8" NPT
12	HH12	HC12	3/8" NPT
15	HH15	HC15	3/8" NPT
20	HH20	HC20	3/8" NPT

Typ	Inhalt (Liter)	Typ	Inhalt (Liter)
HFO32-1	1	HFO46-1	1
HFO32-5	5	HFO46-5	5
HFO32-25	25	HFO46-25	25



Verteiler

- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> 2-, 4-, 5- oder 6-Wege Ausführung
- >> Mit oder ohne integrierter Absperrventile

Verteiler - offen			Verteiler mit integrierte Absperrventile		
Typ	Ausführung	Gewicht	Typ	Ausführung	Gewicht
HM2	2-Wege	1.0	HM2C	2-Wege	2.0
HM4	4-Wege	1.5	HM4C	4-Wege	3.5
HM5	5-Wege	0.7			
HM6	6-Wege	2.0			
HM6L	6-Wege	3.7			

Manometer

- >> Produziert nach BS EN837-1
- >> Genauigkeit +/- 1%
- >> HG1G, HG2G sind Glycerin gefüllt

Manometer Zwischenstück

Typ	Länge	Gewicht
HGA1	75	0.25
HGA2	170	0.85



Typ	Skaleneinstellung	Durchmesser	Gewicht
HG1	0-700 bar/0-10,000 psi	100	0.9
HG1G	0-700 bar/0-10,000 psi	100	1.0
HG2	0-700 bar/0-10,000 psi	150	1.6
HG2G	0-700 bar/0-10,000 psi	150	1.7
HG5	0-4.5t/0-700 bar	100	0.9
HG10	0-10t/0-700 bar	100	0.9
HG11	0-11t/0-700 bar	100	0.9
HG20	0-20t/0-700 bar	100	0.9
HG23	0-23t/0-700 bar	100	0.9
HG25	0-25t/0-700 bar	100	0.9
HG32	0-32t/0-700 bar	100	0.9
HG33	0-33t/0-700 bar	100	0.9
HG50	0-50t/0-700 bar	100	0.9
HG61	0-61t/0-700 bar	100	0.9
HG102	0-102t/0-700 bar	100	0.9
HG109	0-109t/0-700 bar	100	0.9



Kupplungen

- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Geringer Durchflußwiderstand

Adapter

- >> Betriebsdruck bis 700 bar

Typ	Beschreibung
CF1	Kupplungsmuffe 3/8"-18 NPT
CM1	Kupplungsstecker 3/8"-18 NPT
CMF1	Kupplung komplett 3/8"-18 NPT
CF2	Kupplungsmuffe 1/4"-18 NPT
CM2	Kupplungsstecker 1/4"-18 NPT
CMF2	Kupplung komplett 1/4"-18 NPT
CFD1	Staubkappe für CF1
CMD1	Staubkappe für CM1
CFD2	Staubkappe für CF2
CMD2	Staubkappe für CM2

Typ	Beschreibung
HF7	Nippel 1/4" NPT AG x 1/4" NPT AG
HF17	Nippel 3/8" NPT AG x 3/8" NPT AG
HF19	Nippel 3/8" NPT AG x 3/8" NPT AG - lang
HF15	Reduzierstück 3/8" NPT IG x 1/4" NPT IG
HF30	Reduzierstück 3/8" NPT AG x 1/4" NPT IG
HF33	Reduzierstück 3/8" NPT AG x 1/4" BSPT IG
HF55	Reduzierstück 3/8" NPT IG x 1/4" NPT AG
HF69	Reduzierstück 1/2" BSP AG x 3/8" NPT IG
HF10	Winkelstück 3/8" NPT IG x 3/8" NPT IG
HF16	Winkelstück 3/8" NPT IG x 3/8" NPT AG
HF14	Nippel 3/8" NPT IG x 3/8" NPT IG
HF24	Reduzierstück 3/8" NPT AG x 3/8" BSP IG
HF12	T-Stück 3/8" NPT IG
HF31	T-Stück 3/8" NPT IG x 3/8" NPT AG
HF13	Kreuzstück 3/8" NPT IG



Strom-/Druckregelventile

- >> Betriebsdruck bis 700 bar

Steuerventile

- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Hand oder Elektro
- >> Druckhaltefunktion möglich (außer PMV2)

Druck- und Volumenstrom Ventile

Typ	Beschreibung
HM1C	Handbetätigtes Absperrventil
HFV66	Handbetätigtes Sicherheitsventil
HFV17	Rückschlagventil
HPV152	Einstellbares Druckbegrenzungsventil
HFV42	Vorgesteuertes Rückschlagventil

Steuerventile

Ausführung	Ventil Montage	Hand-Ventil	Elektro-Ventil	Handventil mit Haltefunktion	Handventil mit geschl. Mittelstellung
2-Wege	Pumpe	PMV2	-	-	-
3-Wege	Pumpe	PMV3	PMV3S	PMV3L	PMV3C
4-Wege	Pumpe	PMV4	PMV4S	PMV4L	PMV4C
3-Wege	Rohr	RMV3	RMV3S	RMV3L	RMV3C
4-Wege	Rohr	RMV4	RMV4S	RMV4L	RMV4C

Bemerkung: Alle Gewichte in kg, Abmessungen in mm.



HMP100 mit HG100-K

- >> Betriebsdruck bis 1000 bar
- >> Leichtgewicht aluminium Ausführung mit Kolben aus Edelstahl
- >> Feinfühlig regulierbares Ablaßventil
- >> Geeignet für unterschiedliche Flüssigkeiten, inkl. Wasser
- >> Einfach austauschbarer Ventilsitz
- >> Versehen mit Ansaugfilter
- >> Mehrere Manometerausführungen möglich
- >> 10 und 20 Liter Behälter verfügbar
- >> Lieferbar mit extern einstellbares Druckbegrenzungsventil
- >> Perfekt geeignet zum Drucktesten von Ventile, Rohrwerk und Tanks
- >> 2-Stufige Ausführung mit Umschaltung durch einfache Tastenbedienung

Typ	Betriebs- Druck (bar)	Fördervolumen pro Kolbenhub (cm ³)		Druck bei Umschaltung (bar)	Ausgangs- Anschluß	Ansaug- Anschluß	Gewicht (kg) exkl. Flüssigkeit
		1. Stufe	2. Stufe				
HMP160	110	49	20	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	15
HMP250	172	49	13	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	15
HMP450	310	49	7	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	15
HMP650	448	49	5	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	15
HMP800	552	49	4	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	15
HMP100	700	49	3	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	15
HMP150	1000	49	2	52	3/8"-NPT	3/8"-BSP	15

Bemerkung: Länge Hebelstange 610 mm, Gewicht 1,4 kg

PUMPE OHNE BEHÄLTER



HMP250PU

ZUBEHÖRTEILE

Typ	Skaleneinteilung (bar)
HG16K	0-110
HG25K	0-172
HG45K	0-310
HG65K	0-448
HG80K	0-552
HG100K	0-700
HG150K	0-1000



HG100-K

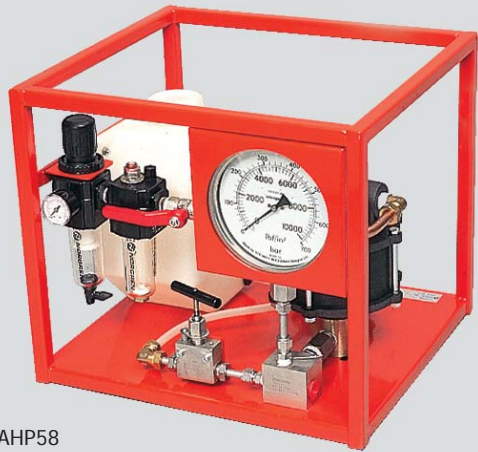
Bemerkung:
Bitte Suffix "R" hinzufügen für
Pumpe mit Druckbegrenzungsventil

Bitte Suffix "PU" hinzufügen für
Pumpe ohne Behälter

Typ	Beschreibung
HRS10	10 liter standard Behälter
HRS20	20 liter standard Behälter



HRS10



AHP58

- >> 52 bis 2760 bar Druckleistung
- >> Geeignet für unterschiedliche Flüssigkeiten, inkl. Wasser
- >> Starker montierter Rahmen aus Edelstahl und leichtgewicht Plastik-Behälter
- >> 150 mm kalibriertes Manometer
- >> Endlos variable Ausgangsdruck und Fördervolumen
- >> Luftverbrauch 790 Liter/Minute
- >> Ausgeführt mit integrierter Luftwartungseinheit
- >> Behälter aus Edelstahl, Pulsmesser (auch digital möglich) und integrierte Data-Rekorder sind lieferbar

Hydraulische Druck		Fördermenge (ca.) Liter / Minute bei 7 bar Luftdruck							
PSI	bar	AHP10	AHP26	AHP36	AHP58	AHP107	AHP187	AHP275	AHP425
0	0	23.10	8.80	6.00	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
250	17	14.80	*	*	*	*	*	*	*
500	35	12.00	5.85	4.39	*	*	*	*	*
750	52	8.80	5.29	4.10	*	*	*	*	*
1000	69	*	4.72	3.80	2.51	1.28	*	*	*
1500	104	*	3.90	3.34	2.38	1.25	*	*	*
2000	138	*	3.00	3.00	2.25	1.21	*	*	*
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	*	*
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	*
3500	242	*	*	1.20	1.70	1.09	0.71	0.47	*
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.70	0.45	*
4500	311	*	*	*	1.30	0.99	0.68	0.44	*
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
6000	414	*	*	*	*	0.89	0.64	0.41	0.26
7000	483	*	*	*	*	0.80	0.61	0.40	0.25
8000	552	*	*	*	*	0.72	0.59	0.39	0.25
9000	621	*	*	*	*	0.62	0.56	0.39	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.25
15000	1035	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
20000	1380	*	*	*	*	*	*	0.30	0.20
25000	1725	*	*	*	*	*	*	0.21	0.16
30000	2070	*	*	*	*	*	*	*	0.13
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0.05

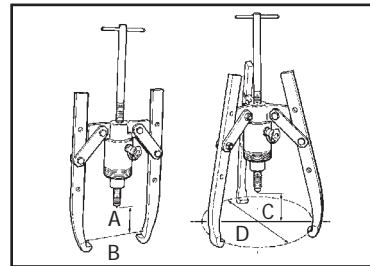
* Druck / Fördermenge überschreitet die maximale oder ist zugef. dem Manometer zu lesen

Bemerkung: Alle Anschlüsse 1/2" NPT außer AHP275 & AHP425 haben 9/16" UNF
Das Gewicht (ohne Flüssigkeit) ist 22 kg für jeden Typ

HYDRAULISCHE ABZIEHER

- >> 4,5 bis 50 Tonnen Abzugskraft (PKC ab 10 Tonnen)
- >> Kurze Aufbauzeit, einfach im Gebrauch
- >> Hochwertige Geschmiedestahl-Komponente
- >> Mehrzweck-Hohlkolbenzylinder
- >> Komplettsatz mit hydraulische Komponente (Pumpe, Zylinder, Schlauch, Manometer, etc.)
- >> Lieferung komplett in einem Werkzeugkiste

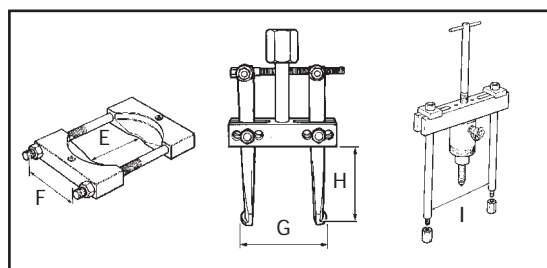
PKS - ABZIEHER 2- UND 3-WEGE



Typ	Abzugskraft (Tonnen)	Ausführung	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
			A	B	C	D	
PKS5	4.5	2- und 3-Wege	225	240	225	240	18.0
PKS10-2-3	10	2- und 3-Wege	296	350	296	350	19.0
PKS20-2	20	2-Wege	320	480	*	*	29.0
PKS20-3	20	3-Wege	*	*	320	480	34.0
PKS30-2	30	2-Wege	407	580	*	*	49.0
PKS30-3	30	3-Wege	*	*	407	580	58.0
PKS50-2	50	2-Wege	727	920	*	*	105.0
PKS50-3	50	3-Wege	*	*	727	920	130.0
PK202	20	2-Wege Balken	*	*	*	*	3.0
PK302	30	2-Wege Balken	*	*	*	*	4.0
PK502	50	2-Wege Balken	*	*	*	*	7.0

Bemerkung: PK202, PK302 und PK502 ist nur den 2-Wege Balken (kein Komplettsatz)

PKC - UNIVERSAL ABZIEHER SÄTZE



Typ	Abzugskraft (Tonnen)	A Bereich (mm)	B ø (mm)	C Bereich (mm)	D ø (mm)	E Min-Max (mm)	F (mm)	G Min-Max (mm)	H (mm)	I Min-Max (mm)	Gewicht (kg)
PKC10	10	296	350	296	350	10-110	130	25-90	110	115-260	25
PKC20	20	320	480	320	480	10-130	170	25-90	110	135-345	60
PKC30	30	407	580	407	580	15-245	260	50-190	145	200-440	116
PKC50	50	727	920	727	920	20-290	300	50-190	145	230-580	268

Bemerkung: Abmessungswerte A, B, C, D wurden kalkuliert mit die Zieherbeine im 15° Aussenwinkel

JAH - LEICHTGEWICHT ALUMINIUM HEBER

Typ	Nutzlast Kolben (t)	Nutzlast Hebefuß (t)	Hub (mm)	Bauhöhe (mm)	Fußhöhe (mm)	Grundfläche L x B (mm)	Gewicht (kg)
Heber Standard							
JAH620	20	-	152	263	-	178 x 121	10.9
JAH1220	20	-	305	438	-	246 x 121	16.7
JAH630	30	-	152	263	-	197 x 140	15.4
JAH1230	30	-	305	451	-	273 x 140	23.4
JAH660	60	-	152	293	-	251 x 190	27.4
JAH1260	60	-	305	500	-	339 x 190	43.7
Heber mit Hebefuß							
JAH620C	20	8	152	276	67	246 x 121	14.5
JAH1220C	20	8	305	452	67	246 x 121	22.2
JAH630C	30	12	152	281	73	273 x 140	20.3
JAH1230C	30	12	305	470	73	273 x 140	31.0
JAH660C	60	24	152	327	73	339 x 190	43.1
JAH1260C	60	24	305	533	73	339 x 190	64.9
Heber mit Sicherungsmutter							
JAH620SR	20	-	152	289	-	178 x 121	12.5
JAH1220SR	20	-	305	464	-	246 x 121	18.0
JAH630SR	30	-	152	292	-	197 x 140	16.5
JAH1230SR	30	-	305	479	-	273 x 140	24.5
JAH660SR	60	-	152	330	-	251 x 190	30.0
JAH1260SR	60	-	305	536	-	339 x 190	44.0



- >> Leichtgewicht Ausführung
- >> Lieferbar als Standardheber; mit Hebefuß oder Sicherungsmutter
- >> Lieferbar mit Manometer
- >> Mit "Safestop" Hubbegrenzung
- >> Internes Sicherheitsventil gegen Überlast

JAS - UNIVERSALHEBER

Typ	Ausführung	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Bauhöhe (mm)	Gehäuse L x W (mm)	Gewicht (kg)
JAS103	Aluminium	10	75	131	162 x 75	4.3
JAS105	Aluminium	10	125	181	162 x 75	5.7

- >> Leichtgewicht Aluminium Ausführung
- >> In jeder Lage einsetzbar
- >> Internes Sicherheitsventil gegen Überlast
- >> Mit Federrückzug
- >> 75 oder 125 mm Hublänge zu Ihrer Wahl
- >> Auf Anfrage mit Bohrungen im Bodenplatte



JSL/JAL - KOMPAKTHEBER

Typ	Ausführung	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Bauhöhe (mm)	Gehäuse L x B (mm)	Gewicht (kg)
JSL10	Stahl	10	38	76	212 x 70	4.4
JAL10	Aluminium	10	38	79	212 x 70	3.2
JAL20	Aluminium	20	44	99	233 x 90	5.0

- >> Hebel 360° drehbar
- >> In jeder Lage einsetzbar
- >> Mit Federrückzug
- >> Leichtgewicht und kompakt

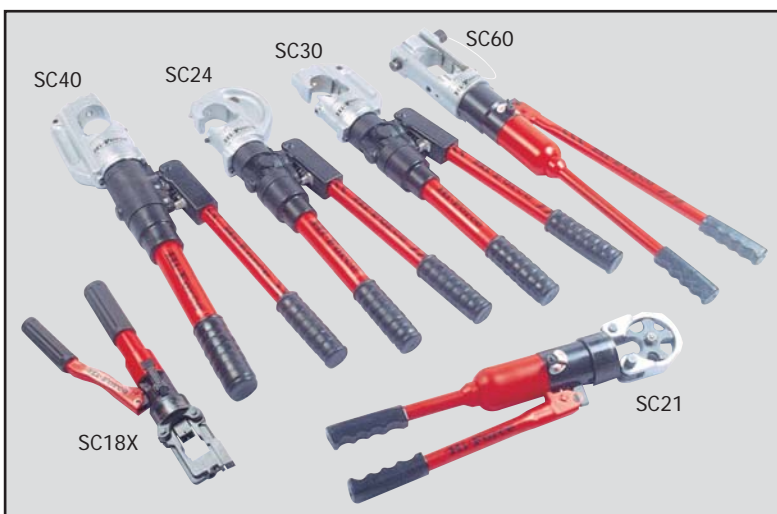


JSS - STAHLHEBER

Typ	Druckkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Bauhöhe (mm)	Gewindestange (mm)	Gewicht (kg)
JSS35	3	127	195	60	4.0
JSS55	5	132	200	80	4.8
JSS106	10	170	245	100	8.0
JSS166	16	170	250	100	11.6
JSS207	20	195	285	-	15.8
JSS327	32	195	290	-	23.0
JSS507	50	195	300	-	35.4
JSS1007	100	213	350	-	104.0



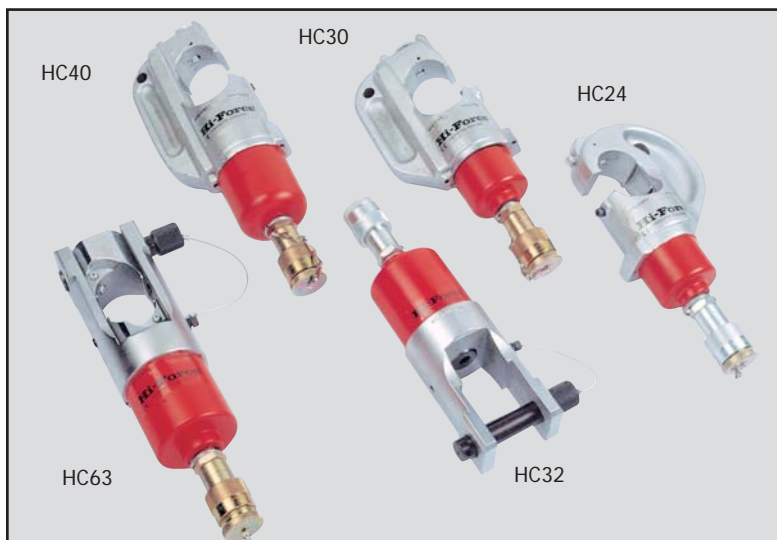
- >> Robuste stählern Konstruktion
- >> Ab 16 Tonnen mit Tragegriff
- >> Geeignet für Industrie und Werkstatt
- >> 3 bis 100 Tonnen Druckkraft



- >> 8 Ausführungen verfügbar mit Wahl aus offenem oder geschlossenem Preßkopf
- >> Lieferung komplett mit einem Satz Preßeinsätze in einen stählern Handkoffer
- >> Automatisches Sicherheitsventil gegen Überlast standard für alle Ausführungen
- >> Typen SC24, SC30, SC40, SC60 geeignet für Preßverbindungen ab 35 bis 630 mm²
- >> Typen SC15, SC18X, SC21, SC32 geeignet für das Pressen von nicht-isoliertes Verbindungsmaterial ab 10 bis 400 mm²
- >> Typen SC24, SC30, SC40 sind versehen mit einem 180° rotierendem Kopf für einfacher Zugang zu beschränkten Räumen

Typ	Preßkraft (Tonnen)	Preßkopf Öffnung	Geeigneten Reihen			Standard Preßeinsätze (mm ²)	Länge (mm)	Gew. (kg)
			JIS mm ²	DIN mm ²	AWG/MCM			
SC15	10	N/Z	14-150	16-185	300	Mit Einsatz (3St.) 16-25, 35-70, 70-185 Matrize (1St.) 16, 25-35, 50-60 70-120, 150-185	528	5.2
SC21	10	N/Z	22-200	25-240	500	Mit Einsatz (4St.) 25, 35-60, 70-185, 240 Mit Einsatz (1St.) 25-35, 50-70, 95-120 150-185, 240	528	5.2
SC24	11	25mm	38-240	35-400	500	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 240, 300, 400	582	6.3
SC30	12	30mm	38-325	35-400	750	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 240, 300, 400	610	6.3
SC32	18	N/Z	14-325	16-400	750	Mit Einsatz (4St.) 16, 25-35, 50-120, 150-400 Matrize (8St.) 16-25, 35-70 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	650	6.2
SC40	12	38mm	38-325	35-400	750	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 240, 300, 400	636	7.7
SC60	18	N/Z	38-630	35-630	2/0-1200	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 240, 300, 400, 500, 630	650	6.5
SC18X	6	N/Z	8-150	10-185	350	Mit Einsatz 10-16, 25-35, 50-70, 95-120 150, 185	370	2.0

Bemerkung: Typen SC15, SC21, SC32 werden geliefert mit einzel gekerbten Preßeinsätze
Typen SC24, SC30, SC40, SC60, SC18X werden geliefert mit sechskant Preßeinätze



HP230FP Fußpumpe, komplett mit Zubehörteile geeignet für die ganze "HC"-Reihe

- >> 10 Ausführungen verfügbar mit Wahl aus offenem oder geschlossenem Preßkopf
- >> Lieferung komplett mit einem Satz Preßeinsätze in einen stählern Handkoffer
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Typen HC24, HC30, HC40, HC63 geeignet für Preßverbindungen ab 16 bis 630 mm²
- >> Typen HC21, HC32, HC400 geeignet für das Pressen von nicht-isoliertes Verbindungsmaterial ab 16 bis 400 mm²
- >> Typen HC80, HC630, HC1000 geeignet für das Pressen von Elektrizitäts- und Funkleitungen ab 70 bis 1000 mm²

Typ	Preßkraft (Tonnen)	Preßkopf Öffnung	Geeigneten Reihen			Standard Preßeinsätze (mm ²)	Länge (mm)	Gew. (kg)
			JIS mm ²	DIN mm ²	AWG/MCM			
HC21	10	N/Z	22-200	25-240	500	Mit Einsatz (4St.) 16-25, 35-70, 70-185, 240 Matrize (1St.) 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240	210	3.0
HC24	11	25mm	38-400	35-400	#2-500	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	210	3.6
HC30	12	30mm	38-325	35-400	#2-750	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	220	4.0
HC32	18	N/Z	14-325	16-400	750	Mit Einsatz (4St.) 16, 25-35, 50-120, 150-400 Matrize (8St.) 16-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	210	3.6
HC40	12	38mm	38-325	35-400	#2-750	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	245	4.8
HC63	18	N/Z	38-630	35-630	2/0-1200	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	240	4.8
HC80	15	50mm	38-630	35-630	#2-1500	Mit Einsatz 35, 50, 70, 95, 120, 150, 180, 240, 300, 400, 500, 630	300	7.0
HC400	20	N/Z	70-325	70-400	2/0-750	Mit Einsatz 70, 95, 120, 150, 180, 240, 300, 400	230	7.8
HC630	30	N/Z	70-630	70-630	2/0-1200	Mit Einsatz 300, 400, 500, 630	360	16.0
HC1000	50	N/Z	500-1000	500-1000	250-2000	Mit Einsatz 500, 630, 800, 1000	420	38.0

Bemerkung: Typen HC21, HC32 werden geliefert mit einzel gekerbten Preßeinsätze, alle anderen mit sechskant Preßeinsätze
Typen HC400 ist auch verfügbar mit einzel gekerbten Preßeinsätze, bei Anfrage/Bestellung bitte Suffix "U" hinzufügen

LOCHSTANZGERÄTE

HHP30 - HYDRAULIK LOCHSTANZGERÄT



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Integrierter Tragegriff
- >> Wirksame 70 mm Stanzbereich
- >> Mit Federrückzug
- >> Völlige 30 Tonnen Stanzkapazität
- >> Geliefert komplett mit Handkoffer

Maximale Kapazität (Tonnen)	Bereiche (mm)		Standard inklusive Stanz-/Matrize-Einsätze (mm)	Empfohlene Pumpe & Schlauch		Gewicht (kg) (ohne Pumpe)
	Stahlplatte Dicke	Lochstanz Durchmesser		handbetätigt	pneumatisch	
30	10.0	bis 20.5 mm	10.5, 13.5, 17.5, 20.5 (4 Sätze)	HP 230 mit HC3 3M Schlauch	HAP 1120 mit HC3 3M Schlauch	19.8

Bemerkung: Pumpe separat zu bestellen

HKP10 - HYDRAULIK STANZSATZ



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Kräftige 10 Tonnen Kapazität
- >> Geliefert komplett mit Handkoffer
- >> Hydraulische Zylinder mit Federrücklauf
- >> Ideal für das Lochstanzen in Schalttafeln und Stahlplatten

Kapazität (Tonnen)	Dicke Stahlplatte (mm)		Standard Stanz-/Matrize-Einsätze (10 Paare)		Gewicht (kg)
	Edelstahl	Stahl	Metrisch (mm)	Zöllig	
10.0	1.6	3.2	21.8 bis 115.5	¼" bis 4"	35.8



HSWC - SEILSCHNEIDER



Typ	Schneid-Leistung (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
HSWC19	19	305	92	153	9.5
HSWC28	28	355	105	178	15.5
HSWC44	44	470	127	203	30.0

- >> Kompakte Ausführung mit integrierter Pumpe
- >> Maximale Schneidleistungen ab 19 bis 44 mm Durchmesser
- >> Einfache und leichte Bedienung

HWRC - SEILSCHNEIDER



Typ	Schneidleistung (mm)			Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
	Seil	Massiv Stahl	Ölbedarf (cm³)				
HWRC1115	38	25	267	400	155	270	36
HWRC1125	63	50	874	450	200	390	63
HWRC1136	90	50	1242	515	200	390	70

- >> Schneidet fest geschlagenem Drahtseil und Stahlstäbe
- >> Maximale Schneidleistungen ab 38 bis 90 mm Durchmesser (Drahtseil)
- >> Maximale Schneidleistungen ab 25 bis 50 mm Durchmesser (Massiv Stahl)
- >> Doppeltwirkend, Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Aufklappbarer Schneidkopf für einfache Zugang

HCC - KETTENSCHNEIDER



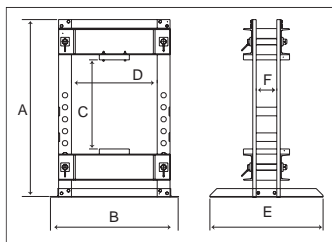
Typ	Schneid-Leistung (mm)	Ölbedarf (cm³)	Schneid-Kraft (Tonnen)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
HCC26	26	276	72	440	180	180	23.0
HCC34	34	492	100	410	460	250	40.0
HCC46	46	980	140	565	635	345	72.0

- >> Schneidet hochwertige, Grad 80, Ketten bis \varnothing 46 mm
- >> Einfachwirkende Kolben mit Federrückzug
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Offene Bauform mit schwenkbarer Sicherheitsabdeckung
- >> Standard mit Sicherheitsventil gegen Überlast

Bemerkung: Die Messer sollen wenn erforderlich geschliffen bzw. ersetzt werden
Hand- und getriebenen Pumpen geeignet für Einsatz mit die HWRC + HCC Schneider finden Sie auf Seite 9-12



HPF10042



Typ	Druckkraft (Tonnen)	Pumpe		Zylinder Ausführung	Zylinder Hub (mm)	Gewicht (kg)
		Typ	Antrieb			
HPF1020	10	HP110	Hand	Einfachwirkend	250	136
HPF1030	10	HAP1120	Luft	Einfachwirkend	250	136
HPF2520	25	HP230	Hand	Einfachwirkend	250	154
HPF2530	25	HAP1121	Luft	Einfachwirkend	250	149
HPF2542	25	HEP104312	Elektrisch	Einfachwirkend	250	186
HPF5020	50	HP235	Hand	Einfachwirkend	330	470
HPF5030	50	HAP20532	Luft	Einfachwirkend	330	500
HPF5042	50	HEP104312	Elektrisch	Einfachwirkend	330	505
HPF5020D	50	HP235D	Hand	Doppeltwirkend	330	481
HPF5030D	50	HAP20542	Luft	Doppeltwirkend	330	512
HPF5042D	50	HEP104412	Elektrisch	Doppeltwirkend	330	518
HPF10020	100	HP235D	Hand	Doppeltwirkend	330	1011
HPF10030	100	HAP20542	Luft	Doppeltwirkend	330	1029
HPF10042	100	HEP205422	Elektrisch	Doppeltwirkend	330	1043

Bemerkung: Die Elektromotoren sind 220/240V - 1 Ph - 50Hz
110V und 380/440V Elektromotoren sind auf Anfrage erhältlich

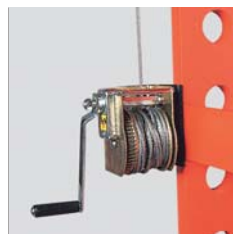
Typ	Druckkraft (Tonnen)	Abmessungen Rahmen (mm)					
		A	B	C	D	E	F
HPF1000/2500	10/25	1448	740	250-1000	505	760	-
HPF5000	50	1924	1140	200-1058	800	1300	215
HPF10000	100	2073	1500	200-1040	1000	1320	240

- >> Hand-, Luft- und Elektropumpen zu Ihrer Wahl
- >> Geliefert komplett mit Manometer
- >> Weitere Zylindertypen erhältlich auf Anfrage
- >> Verstellbarer Pressentisch

OPTIONELLE ZUBEHÖRE

Handbetätigter Winde

- >> Ab Werk montiert lieferbar
- >> Hebt / senkt die Pressentisch
- >> Verfügbar für 50 und 100 Tonnen Werkstattpressen



Rollenkopf Satz

- >> Einfach zur Presserahmen zu montieren
- >> Nur verfügbar für 100 Tonnen Werkstattpressen



Bestell-Kode

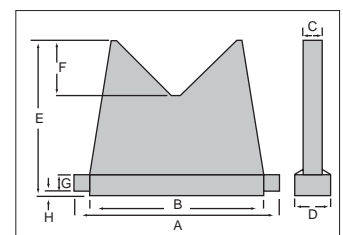
HBW50 -Für HPF 5000 Pressen Reihe
HBW100 -Für HPF 10000 Pressen Reihe

Bestell-Kode

HRH100 -Für HPF 10000 Pressen Reihe

Multi-Position "V"-Blöcke

Typ	Kapazität pro Satz (Tonnen)	Abmessungen (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
HVB2500	25	204	154	20	45	155	45	20	8
HVB5000	50	365	265	25	50	190	60	25	10
HVB10000	100	425	325	35	60	265	85	35	10



WALZWAGEN

MEHRZWECK WALZWAGEN



Typ	Kapazität je Wagen (Tonnen)	Abmessungen (mm)				Rollen Breite und Durchmesser	Gewicht (kg)
		Länge	Breite	Höhe exkl. Drehtisch	Höhe inkl. Drehtisch		
RSS20	5.0	210	102	59	94	51x18	4.0
RSS50	12.5	271	125	95	143	87x30	11.0
RSS100	25.0	370	175	130	179	90x42	27.0
RSS150	37.5	502	186	152	206	90x42	42.0

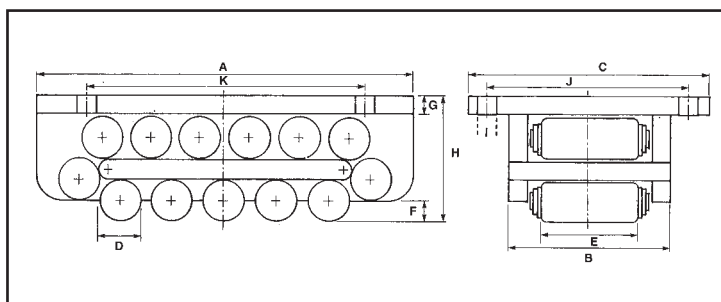
Bemerkung: Drehtische für RSS100/RSS150 lieferbar auf Anfrage

KOMPLETT SATZ

Typ	Kapazität pro Satz	Wagen (4)	Drehteller (2)	Ausgleichstück (2)	Gelenkstange (4)	Hebel (2)	Holzboxe (1)	Gewicht (kg)
RSC20	20 Tonnen	RSS20	RT20	RS20	RB20	RH20	WB1	41.0
RSC50	50 Tonnen	RSS50	RT50	RS50	RB50	RH50	WB2	94.0

Bemerkung: RSC20 & RSC50 werden geliefert mit Holzboxe

SCHWERLAST WALZWAGEN

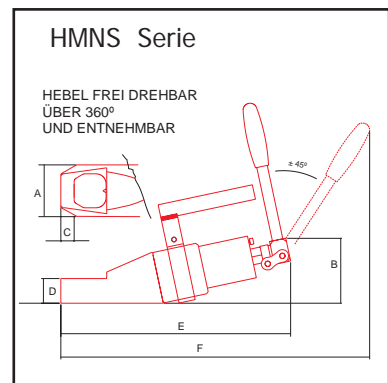
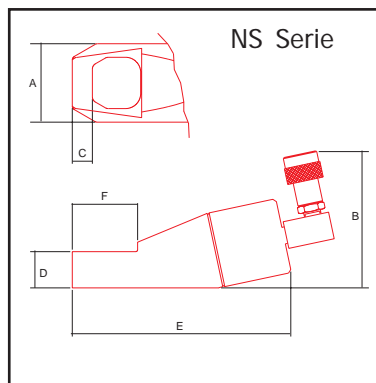


Typ	Kapazität pro Wagen (Tonnen)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Rollen in Bodenkontakt je Wagen	Anzahl Rollen	Gesamt Gewicht (kg)
RSH15	15	210	100	175	18	51	6	13	76	14	140	150	5	15	9.0
RSH20	20	220	113	190	24	60	10	14	87	14	155	150	4	13	12.0
RSH40	40	270	130	210	30	68	10	14	104	18	175	190	4	13	19.0
RSH50	50	320	140	220	30	68	10	18	115	18	180	240	6	17	29.0
RSH65	65	380	168	270	42	76	19	19	145	22	220	280	4	13	51.0
RSH100	100	530	182	300	50	86	19	19	165	22	240	410	6	17	92.0

Bemerkung: Nylon Multi-Rollen Walzwagen auch verfügbar, Einzelheiten auf Anfrage



MUTTERNSPRENGER



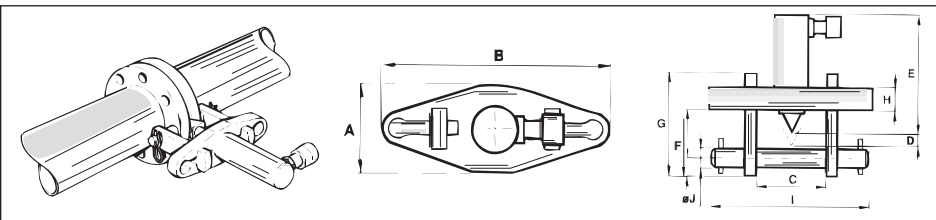
- >> Geeignet für Muttern ab AF 13 bis 75 mm und bis HRc44 Härte (Klasse 10.9)
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Kompakt, einfach im Gebrauch, mit Federrückzug
- >> Wahl aus Ausführungen mit integrierter Pumpe (HMNS) oder externe Pumpe (NS)
- >> Die "NS"-Serie ist versehen mit 360° Drehadapter für einfache Zugang zu beschränkten Räumen
- >> Die "HMNS"-Serie ist versehen mit 360° drehbarem Hebel für einfache Bedienung
- >> Das abgewinkelte Gehäuse sorgt für notwendige Freihaltung bei Flanschen und ebenen Flächen
- >> Geeignete Pumpen für Einsatz mit der "NS"-Serie finden Sie auf Seite 9

Typ	Sechskant Größe (mm)	Bolzen Größe (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)
NS75	13-19	M8-M12	40	113	7.5	19.5	121	30	1.5
NS95	19-24	M12-M16	54	119	10	24	150	41	2.3
NS126	24-32	M16-M22	64	128	12.5	30	188	51.5	4.0
NS161	32-41	M22-M27	78	136	20	37	217	69	6.5
NS197	41-50	M27-M33	94	145	21	45	271	78	10.6
NS236	50-60	M33-M39	105	155	24.5	54	313	91	14.6
NS296	60-75	M39-M48	156	177	27	75	356	110	33.5
HMNS126	24-32	M16-M22	64	93	12.5	30	328	447	5.5
HMNS161	32-41	M22-M27	78	103	20	37	357	465	7.0
HMNS197	41-50	M27-M33	94	120	21	45	410	540	13.4



HFS - HYDRAULISCHER FLANSCHSPREIZER

Typ	Spreizkraft (Tonnen)	Hub (mm)	Ölbedarf (cm³)	Flanschdicke Max. (mm)	Bolzen (mm)	Standard Keil (mm)	Alternativer Keil (mm)
HFS50	5	38	25	2 x 57	19-29	3-29	30-56
HFS100	10	54	78	2 x 92	32-41	3-29	30-56



Abmessungen:

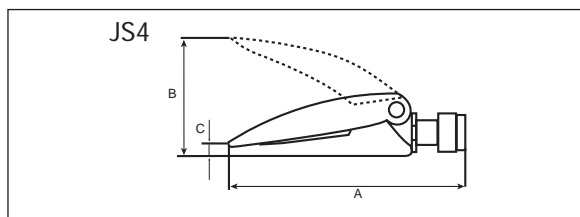
Typ	A	B	C Min-Max	D	E	F	G	H	I	J
HFS50	76	210	61 - 155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100	108	290	61 - 224	30	165	89	178	38	273	31



- >> Wahl aus 5 und 10 Tonnen Kapazität
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Lieferung komplett mit Handpumpe und Schlauch
- >> Verpackt in stählern Handkoffer

JS - HYDRAULISCHE SPREIZZYLINDER

Typ	Kapazität (Tonnen)	Ölbedarf (cm³)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)
			A	B	C	
JS4	0.90	10	223	94	10	2.2



- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Bedienung mit standard Hi-Force Handpumpe und Schlauch (Sehe Seite 9)

MFS - MECHANISCHER FLANSCHSPREIZER

Typ	Max. Bolzendurchmesser		Max. Spreizung		Gewicht (kg)
	mm	Zoll	mm	Zoll	
MFS16	16	5/8"	70	2.3/4"	2.2
MFS19	19	3/4"	95	3.3/4"	2.7
MFS22	22	7/8"	124	4.7/8"	4.1
MFS25	25	1"	155	6.1/8"	6.4
MFS28	28	1.1/8"	181	7.1/8"	8.2
MFS31	31	1.1/4"	231	9.1/8"	9.6



- >> Wahl aus sechs verfügbare Ausführungen
- >> Konstruktion und Bolzen aus hochwertiger Stahl
- >> EN9 (Gießisen) Qualität Spreizkeil

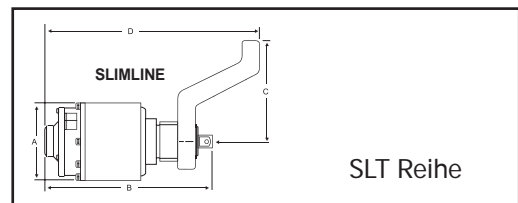
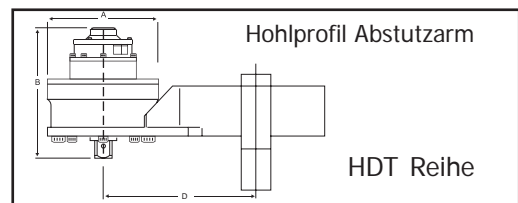
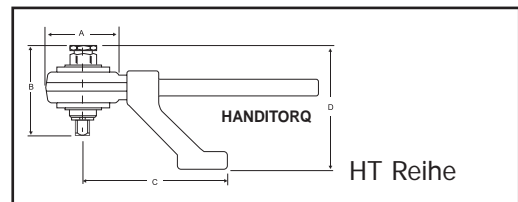
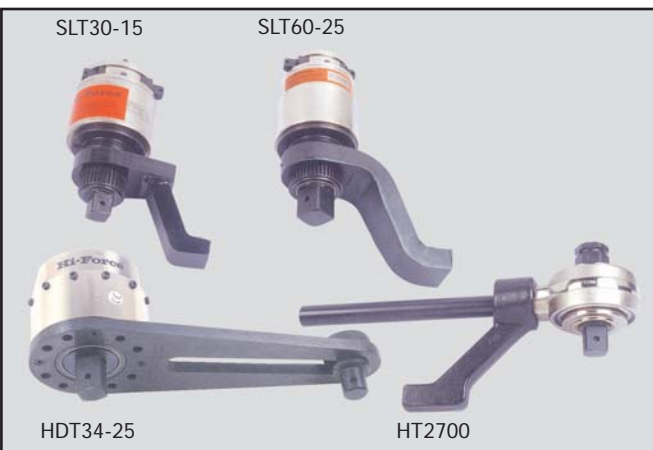
DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Typ	Bereich (Nm)	Vergrößerung (Nm)	Bereich (lbf.ft)	Vergrößerung (lbf.ft)	Abtriebsvierkant	Länge (mm)	Gewicht (kg)
HTW200NT	34-197	1.5	20-150	1	1/2"	470	1.3
HTW330NT	47-332	1.5	30-250	1	1/2"	540	1.3
HTW500NT	85-525	7	50-400	5	3/4"	813	4.1
HTW800NT	169-779	7	100-600	5	3/4"	1050	5.4
HTW1300NT	305-1320	7	200-1000	5	1"	1800	12.0
HTW2700NT	474-2700	13.5	300-2000	10	1"	2755	22.5



Bemerkung: Alle Typen werden kalibriert geliefert mit Prüfzeugnis

HANDGETRIEBE DREHMOMENTSCHLÜSSEL

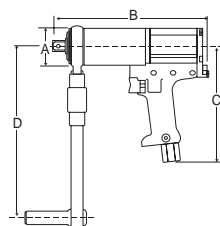


- >> Wahl aus drei verschiedene Ausführungen
- >> Kompakt und Leistungsstark
- >> Abtriebsvierkant ab 3/4" bis 2 1/2"
- >> Alle Ausführungen werden geliefert mit Abstützarm
- >> Rücklaufsperrung auf alle SLT & HDT Ausführungen

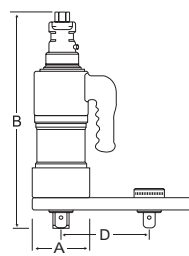
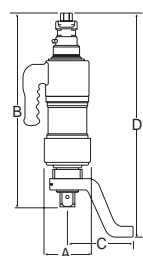
Typ	Max. Drehmoment		Über- Setzung	Antriebs- Vierkant	Abtriebs- Vierkant	Abmessungen (mm)				Empfohlener Drehmoment- Schlüssel	Gewicht (kg)
	(Nm)	(lbf.ft)				A	B	C	D		
HT1300	1300	960	5:1	1/2"	3/4"	108	126	210	180	HTW330NT	7.1
HT2700	2700	2000	5:1	3/4"	1"	108	129	210	186	HTW500NT	7.1
SLT15-25	2000	1450	25:1	1/2"	1"	72	166	143	197	HTW200NT	4.5
SLT30-15	3000	2200	15:1	1/2"	1"	108	224	141	256-285	HTW200NT	9.0
SLT30-25	3000	2200	25:1	1/2"	1"	108	224	141	256-285	HTW200NT	9.0
SLT60-25	6000	4400	25:1	1/2"	1.1/2"	119	271	172	320-350	HTW330NT	15.0
SLT60-75	6000	4400	75:1	1/2"	1.1/2"	119	301	154	350-380	HTW200NT	16.5
HDT17-25	1700	1250	25:1	1/2"	1"	108	156	-	83-217	HTW200NT	7.8
HDT34-25	3400	2500	25:1	1/2"	1"	119	187	-	86-264	HTW200NT	10.1
HDT60-25	6000	4500	25:1	1/2"	1.1/2"	144	226	-	146-333	HTW330NT	17.0
HDT60-125	6000	4500	125:1	1/2"	1.1/2"	144	240	-	146-333	HTW200NT	18.5
HDT95-25	9500	7000	25:1	3/4"	1.1/2"	184	209	-	171-351	HTW500NT	25.7
HDT95-125	9500	7000	125:1	1/2"	1.1/2"	184	234	-	171-351	HTW200NT	27.2
HDT200-25	20000	14700	25:1	3/4"	2.1/2"	212	330	-	500	HTW800NT	43.9

DRUCKLUFT DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND SCHLAGSCHRAUBER

DRUCKLUFT GETRIEBE DREHMOMENTSCHLÜSSEL

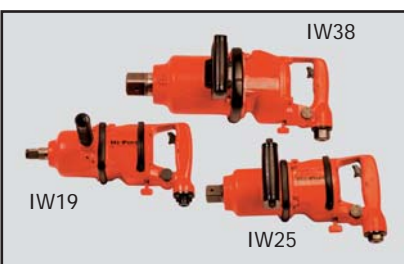


- >> Geräuscharm, schlaglose Ausführung
- >> Genauigkeit +/- 5%
- >> Kräftige umkehrbare Luftmotor mit Sicherungsschalter
- >> Geliefert komplett mit Luftwartungseinheit und Schlauch
- >> Wahl aus verschiedenen Abstützarmen
- >> Zwei Geschwindigkeiten Typen erhältlich auf Anfrage



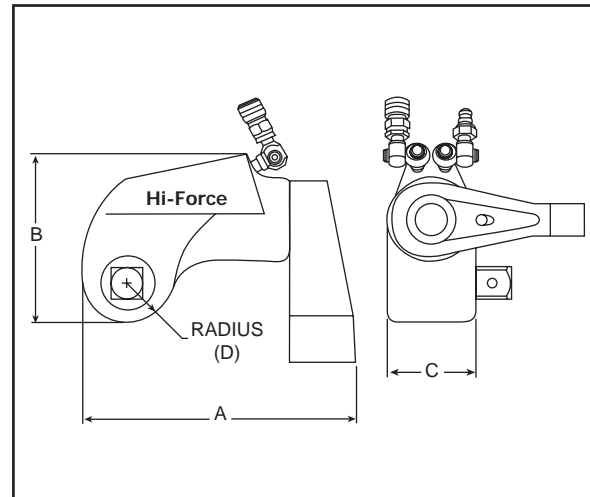
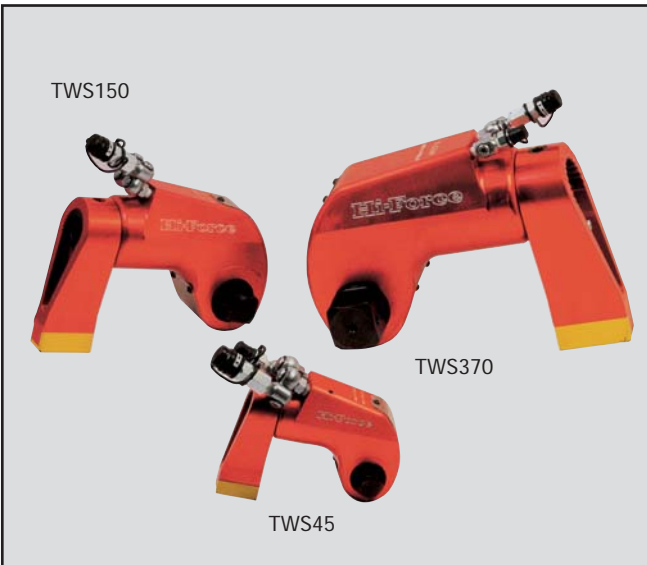
Typ	Ausführung	Drehmoment (Nm)	Drehmoment (lbf.ft)	Abtriebs- vierkant	Drehzahl pro Minute bei max. Moment	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	
						A	B	min/max D		
PG500	Pistolengriff	90-500	66-370	3/4"	35	72	301	223	334	8.1
PG1075	Pistolengriff	190-1000	140-740	3/4"	15	72	301	223	334	8.1
PG1000	Pistolengriff	190-1000	140-740	1"	15	72	301	223	334	8.1
PG1500	Pistolengriff	300-1500	220-1110	1"	9	72	301	223	334	8.1
PG2000	Pistolengriff	400-2000	300-1450	1"	6	72	301	223	334	8.1
SP2700	Gerade	880-2700	650-2000	1"	5	108	437	140	469-498	16.5
SP5500	Gerade	1200-5500	885-4060	1 1/2"	2.5	119	512	172	566-592	21.9
PT680	Gerade	160-680	120-500	3/4" / 1"	30	108	368	-	83-217	12.8
PT1200	Gerade	270-1200	200-900	1"	15	108	373	-	83-217	13.3
PT1700	Gerade	515-1700	380-1250	1"	9	108	373	-	83-217	13.3
PT3400	Gerade	880-3400	650-2500	1"	5	119	423	-	86-264	16.5
PT6000	Gerade	1762-6000	1300-4500	1 1/2"	2.5	144	457	-	146-333	26.0
PT9500	Gerade	2710-9500	2000-7000	1 1/2"	1.8	184	452	-	169-351	32.7
PT20000	Gerade	4400-20000	3250-14700	2 1/2"	1.2	212	546	-	500	51.9
PT47500	Gerade	13550-47000	10000-35000	2 1/2"	0.3	315	629	-	Platte	109.1

SCHLAGSCHRAUBER



- >> Robuste Ausführung für Industrie-Anwendungen
- >> Ausgezeichnetes Kraft - Gewicht Verhältnis
- >> Wahl aus 3/4", 1" und 1 1/2" Abtrieb
- >> Innovatives Schlag-System
- >> Minimaler Geräusch und Vibration
- >> Getrieben von 6 bar Luftdruck

Typ	Bolzen Abmessung		Abtriebs- vierkant	Freie Geschwindigkeit		Maximales Moment		Gewicht (kg)
	(mm)	(Zoll)		R.P.M.	I.P.M.	(Nm)	(lbf. ft)	
IW19	22	7/8	3/4"	4700	1000	1085	800	6.5
IW25	39	1 1/2	1"	4000	700	1800	1296	7.0
IW38	52	2	1 1/2"	3000	600	3900	2800	15.5



- >> Kompakt, Leichtgewicht, Aluminium Konstruktion
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Genauigkeit +/- 3%, geliefert mit Drehmoment Referenztablelle
- >> Multi-Position Abstützarm mit Sicherung
- >> Durchdruckbares Abtriebsvierkant für einfaches Festziehen bzw. Lösen
- >> Geeignet für kontinuierliche Einsatz bei maximalem Druck
- >> Versehen mit Multi-Position Schnellkupplungen
- >> Gehäuse versehen mit Moment- / Drucktablelle

Typ	Drehmoment		Abtriebsvierkant	Abmessungen (mm)				Gewicht inkl. Abstützarm (kg)
	(Nm)	(lbf.ft)		A	B	C	D	
TWS17	1727	1270	3/4"	155	107	51	25	1.8
TWS45	4529	3330	1"	206	135	67	33	4.1
TWS100	10064	7400	1 1/2"	273	178	92	43	8.6
TWS150	14974	11010	1 1/2"	310	198	100	50	13.3
TWS370	36992	27200	2 1/2"	414	259	134	62	31.8
TWS800	80524	59401	2 1/2"	518	294	167	76	61.6



Abtriebssechskant

Abtriebssechskant verfügbar in metrische und zollige Abmessungen. Weitere Daten auf Anfrage.

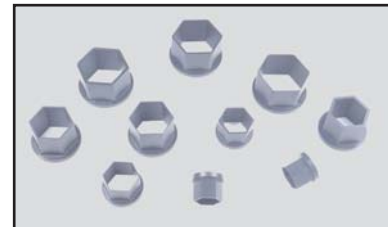
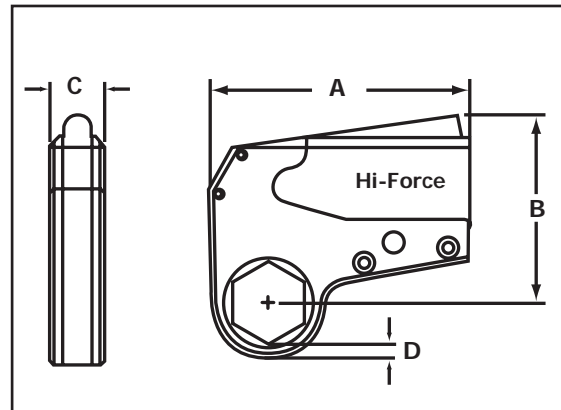


Pumpen

Sehe Seite 30 für Pumpen geeignet für Einsatz mit dem Hi-Force hydraulik Drehmomentschlüssel.

Aufstecknüsse

Sehe Seite 31 für die komplette Reihe hochwertige Aufstecknüsse geeignet für Einsatz mit dem Hi-Force hydraulik Drehmoment-schlüssel.



Sechskant Reduziereinsätze

Verfügbar in jede metrische und zollige Abmessungskombinationen. Weitere Daten auf Anfrage.

- >> Kompakt, Leichtgewicht, Leistungsstark, flache Ausführung
- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Genauigkeit +/- 3%, geliefert mit Drehmoment Referenztablelle
- >> Flaches Zylindergehäuse mit integriertem Abstützpunkt
- >> Versehen mit Multi-Position Schnellkupplungen
- >> Geeignet für kontinuierliche Einsatz bei maximalem Druck
- >> Wechselkassetten mit geringer Kopfradius ermöglichen Einsatz in beengten Räumen

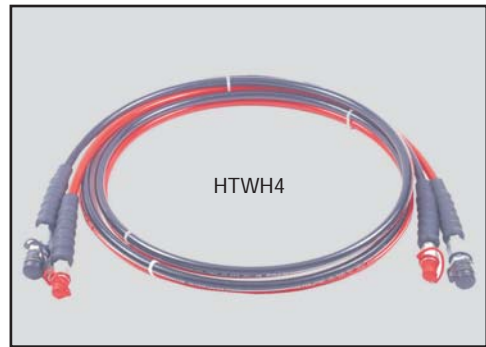
Typ	Drehmoment		Sechskant Innenabmessung (mm)		Abmessungen (mm)				Gewicht ca. (kg)
	(Nm)	(lbf. ft)	Min	Max	A	B	C	D min-max	
TWH27	2625	1930	19 (3/4")	bis 60 (2 3/8")	144	102	32	10-15	3.2
TWH54	5372	3950	25 (1")	bis 80 (3 1/8")	198	142	41	11-20	6.5
TWH120	11737	8630	50 (1 7/8")	bis 100 (4")	249	178	52	13-26	12.0
TWH210	21216	15600	65 (2 5/8")	bis 115 (4 5/8")	302	216	63	17-23	16.5
TWH430	43792	32200	80 (3 1/8")	bis 155 (6 1/8")	389	389	82	25-31	27.0

Bemerkung: Genaue Radiusabmessung (D) abhängig von Sechskant Abmessung

Wechselkassetten Auswahltablelle

Typ	TWH27		TWH54		TWH120		TWH210		TWH430	
Reihe metrisch	19 bis 60 mm		25 bis 80 mm		50 bis 100 mm		65 bis 115 mm		80 bis 155 mm	
	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.
Reihe zollig	3/4" bis 2 3/8"		1" bis 3 1/8"		1 7/8" bis 4"		2 5/8" bis 4 5/8"		3 1/8" bis 6 1/8"	
	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.	Bestellcode	Abm.
	TWH27RH-		TWH54RH-		TWH120RH-		TWH210RH-		TWH430RH-	

Bemerkung: Bei Bestellung extra Wechselkassetten bitte o.g. Bestellcodes erwähnen und gewünschte metrische oder zollige Abmessung hinzufügen.
Zum Beispiel: TWH54RH-60 ist eine 60 mm Sechskant Wechselkassette für den TWH54



Typ	Länge (Meter)
HTWH4	4
HTWH5	5
HTWH6	6
HTWH8	8
HTWH10	10

Bemerkung:
Weitere Längen erhältlich auf Anfrage

- >> Betriebsdruck bis 700 bar
- >> Hand-, luft- und Elektropumpen verfügbar
- >> Glycerin gefüllte Manometer mit doppelter Skaleneinteilung standard montiert
- >> Standard zwei-stufige Ausführung
- >> Externes Druckbegrenzungsventil standard montiert (nur getriebene Pumpen)
- >> Versehen mit Steuerschalter (nur getriebene Pumpen)
- >> Schutzrahmen und Ölschauglas (nur getriebene Pumpen)
- >> Luftgetriebene Pumpen mit Luftwartungseinheit

Typ	Max. Betriebsdruck (bar)	Antrieb	Leistung (kW)	Fördervolumen		Umschaltdruck (bar)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)
				Niederdruck	Hochdruck		Länge	Breite	Höhe	
HP230DP	700	Hand	-	14.2cm ³ /Hub	2.3cm ³ /Hub	25	750	160	250	13.5
HTWP2140P	700	7.0 bar	1.5	7.95 L/Minute	0.72 L/Minute	60	370	205	450	28.0
HTWP2141P	700	110 volt	0.55	3.9 L/Minute	0.36 L/Minute	60	370	205	450	28.0
HTWP2142P	700	240 volt	0.55	3.9 L/Minute	0.36 L/Minute	60	370	205	450	28.0
HTWP2040P	700	7.0 bar	3.0	10.6 L/Minute	1.3 L/Minute	70	620	240	440	43.0
HTWP3140P-A	700	7.0 bar	3.7	14.4 L/Minute	2.4 L/Minute	70	400	360	570	43.0
HTWP3141P-A	700	110 volt	1.5	7.2 L/Minute	1.2 L/Minute	70	400	360	570	45.0
HTWP3142P-A	700	240 volt	1.5	7.2 L/Minute	1.2 L/Minute	70	400	360	570	44.0

SCHNELLKUPPLUNGEN

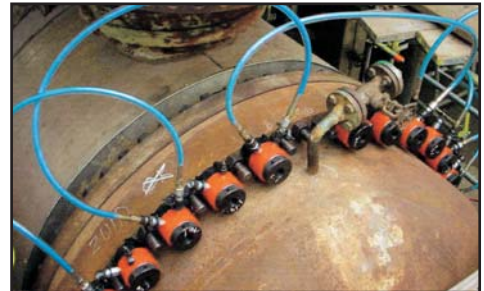
Typ	Gewinde Abmessung	Beschreibung
CF4F	1/4"NPT Innengewinde	Kupplungsmuffe
CF6F	3/8"NPT Innengewinde	Kupplungsmuffe
CF6M	3/8"NPT Außengewinde	Kupplungsmuffe
CM4F	1/4"NPT Innengewinde	Kupplungsstecker
CM6F	3/8"NPT Innengewinde	Kupplungsstecker
CM6M	3/8"NPT Außengewinde	Kupplungsstecker



Bemerkung: Immer die benötigte Gewinde-Abmessungen prüfen



- >> Die Hi-Force hochwertige Impact-Aufstecknüsse sind entwickelt und produziert zur Anwendung mit jedem Hi-Force Schrauber, inkl. hydraulische Drehmomentschlüssel. Die Reihe beinhaltet, im Antriebsvierkanten Bereich $\frac{3}{4}$ " bis $2\frac{1}{2}$ ", Aufstecknüsse in sowohl metrische (17 bis 160mm) als auch zollige ($\frac{11}{16}$ " bis $6\frac{1}{4}$ ") Schlüsselweiten. Längere und doppelt 6-kantige Ausführungen sind auch erhältlich.
- >> Die Hi-Force im Gesenk geschmiedete hochwertige Schlag-Ringschlüssel sind lieferbar in Schlüsselweiten 32 bis 230 mm ($1\frac{1}{4}$ " bis $9\frac{1}{8}$ ") in sowohl flache als auch gekröpfte Ausführung. Alle Modelle haben einen doppelt 6-kantigen Ring für einfache Positionierung auf die Mutter.
- >> Die Reihe Hi-Force Zubehörteile beinhaltet auch Kardangelenke, Verlängerungen, Reduzierstücke, Verbindungsstücke und vieles weiteres. Detaillierte Informationen sind erhältlich auf Anfrage.



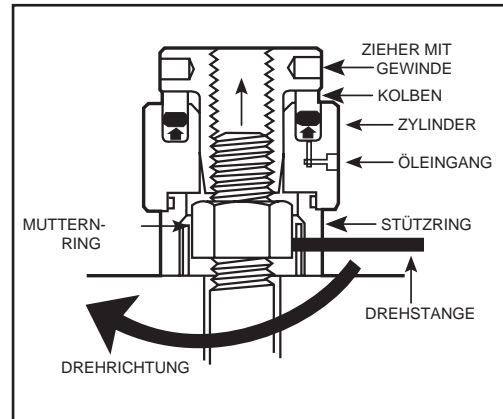
AUFSTECKNÜSSE

Antriebs- Vierkant (in)	Metrisch 6-kant Abmessung (mm)	Zollig 6-kant Abmessung (in)	Metrisch doppel 6-kant Abmessung (mm)	Zollig doppel 6-kant Abmessung (in)
$\frac{3}{4}$ "	17 bis 60	$\frac{11}{16}$ " bis $2\frac{3}{8}$ "	17 bis 60	$\frac{11}{16}$ " bis $2\frac{3}{8}$ "
1"	22 bis 100	$\frac{7}{8}$ " bis 4"	22 bis 100	$\frac{7}{8}$ " bis 4"
$1\frac{1}{2}$ "	36 bis 120	$1\frac{7}{16}$ " bis $4\frac{5}{8}$ "	36 bis 120	$1\frac{7}{16}$ " bis $4\frac{5}{8}$ "
$2\frac{1}{2}$ "	60 bis 160	$2\frac{3}{8}$ " bis $6\frac{1}{4}$ "	-	-

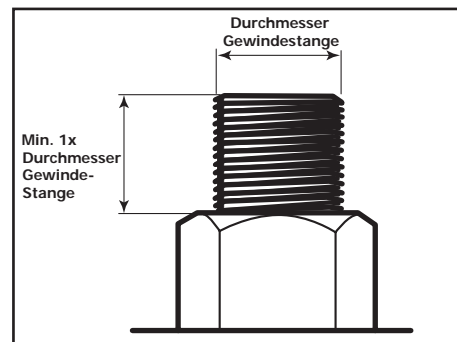
SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL UND ZUBEHÖRE

Schlag- Ringschlüssel	Verlängerungen	Antriebsvierkant Adapter	Reduzierstücke	Kardangelenke
32 bis 230 mm ($1\frac{1}{4}$ " bis $9\frac{1}{8}$ ")	$\frac{3}{4}$ " bis $2\frac{1}{2}$ " Antrieb Abmessungen in Längen ab 150 bis 500 mm	$\frac{3}{4}$ " bis $2\frac{1}{2}$ " Jede Kombination möglich	$\frac{3}{4}$ " bis $2\frac{1}{2}$ " Jede Kombination möglich	$\frac{3}{4}$ " bis $2\frac{1}{2}$ " jede Kombination möglich

VORSPANNZYLINDER

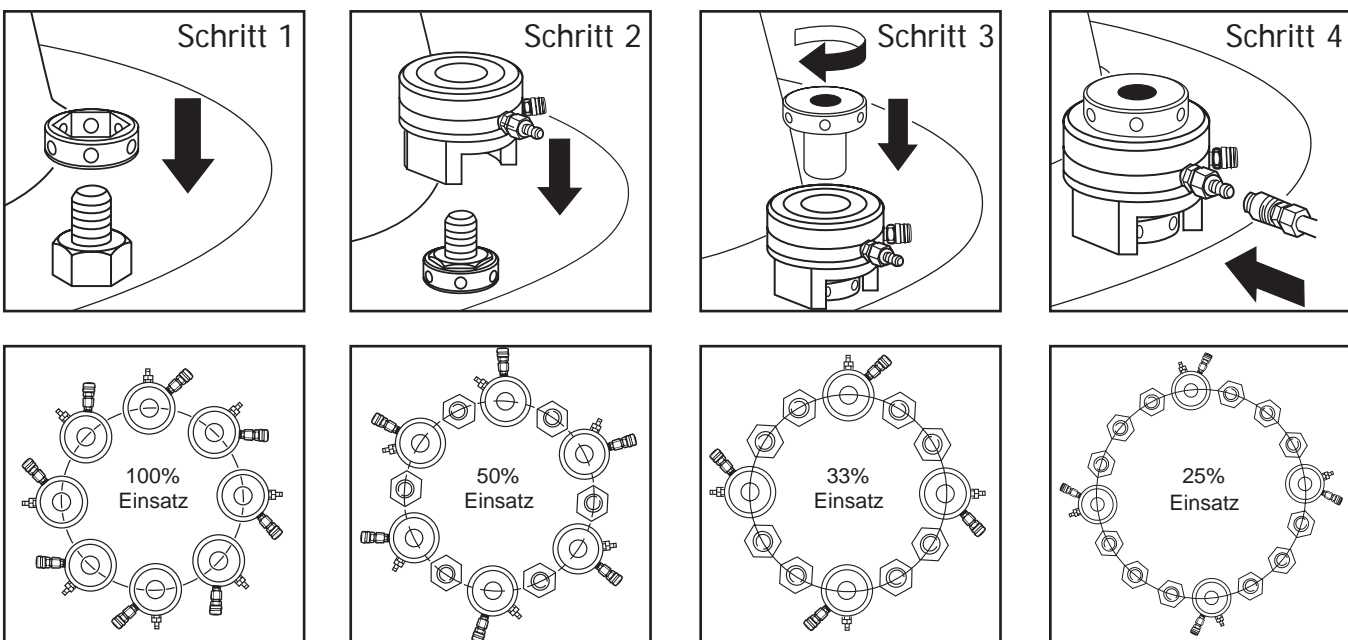


- >> Betriebsdruck bis 1500 bar
- >> Wahl aus Handpumpe oder Luftpumpe (Sehe Seite 35)
- >> Einfachwirkende Ausführung
- >> Maximaler Kolbenhub Markierung
- >> Mehrere Vorspannzylinder gleichzeitig einsetzbar
- >> Mit verchromter Kolben
- >> Spezialausführungen Vorspannzylinder erhältlich auf Anfrage
- >> Einfache Bedienung und Wartung
- >> Geeignet für metrischen oder zolligen Gewindestangen

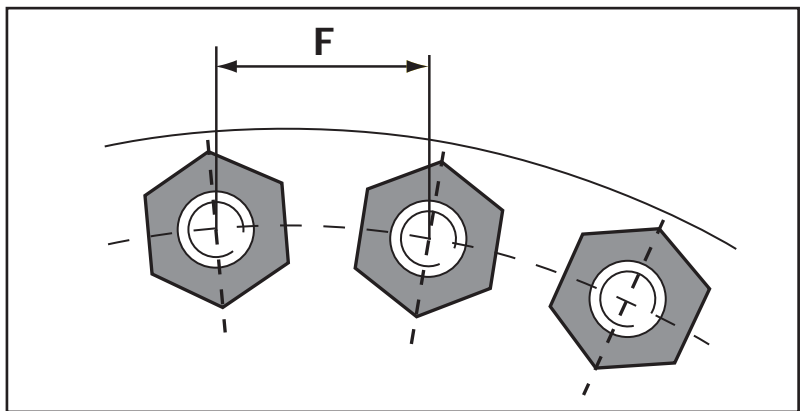
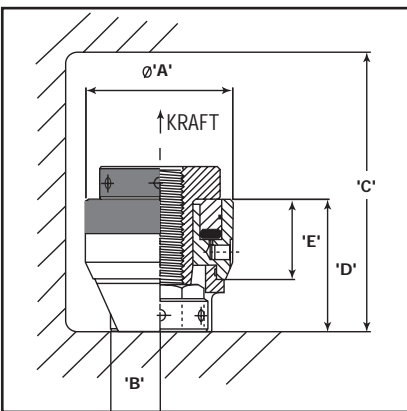


Bemerkung: Zum Einsatz von Vorspannzylinder ist minimal 1x Durchmesser der Gewindestange benötigt

ZUSAMMENBAU

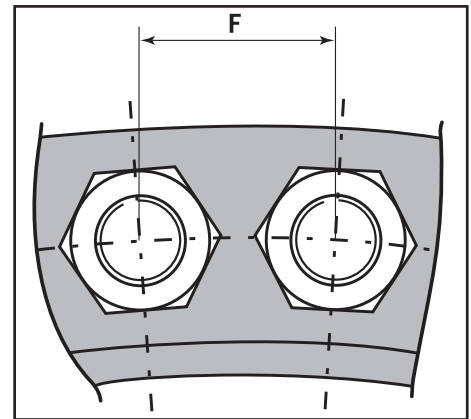
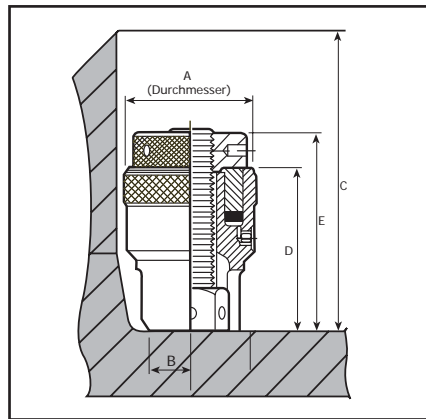


Bemerkung: Falls 100% Vorspannung nicht erreicht werden kann durch jede Vorspannzylinder gleichzeitig zu installieren wegen Platzmangel, kann diese Vorspannung immerhin erreicht werden durch die Vorspannzylinder abwechselnd entgegengesetzt zu installieren



Typ (metrisch)	Gewinde- Stange Abmessung		Typ (zollig)	Kapazität		Kolben- Fläche (cm ²)	Hub (mm)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
	metrisch	zollig		kN	Tonnen			A	B	C	D	E	F	
STS1-M16	M16	-	-	234	23.9	15.6	10	74	30	145	80	45	49	3.4
STS1-M18	M18	3/4"	STS1-075	234	23.9	15.6	10	74	30	145	80	45	49	3.4
STS1-M20	M20	-	-	234	23.9	15.6	10	74	30	145	80	45	51	3.4
STS1-M22	M22	7/8"	STS1-087	234	23.9	15.6	10	74	30	145	80	45	51	3.4
STS1-M24	M24	1"	STS1-100	234	23.9	15.6	10	74	30	145	80	45	60	3.4
STS1-M27	M27	1.1/8"	STS1-112	234	23.9	15.6	10	74	30	145	80	45	60	3.4
STS2-M30	M30	-	-	457	46.6	30.5	15	102	36	189	103	54	72	5.8
STS2-M33	M33	1.1/4"	STS2-125	457	46.6	30.5	15	102	36	189	103	54	74	5.8
STS2-M36	M36	1.3/8"	STS2-137	457	46.6	30.5	15	102	36	189	103	54	76	5.8
STS2-M39	M39	1.1/2"	STS2-150	457	46.6	30.5	15	102	36	189	103	54	80	5.8
STS3-M42	M42	1.5/8"	STS3-162	822	83.8	54.8	15	133	49	217	117	56	90	11.2
STS3-M45	M45	1.3/4"	STS3-175	822	83.8	54.8	15	133	49	217	117	56	94	11.2
STS3-M48	M48	1.7/8"	STS3-187	822	83.8	54.8	15	133	49	217	117	56	100	11.2
STS3-M52	M52	2"	STS3-200	822	83.8	54.8	15	133	49	217	117	56	104	11.2
STS4-M48	M48	1.7/8"	STS4-187	1264	128.9	84.3	15	163	59	235	135	57	110	17.3
STS4-M52	M52	2"	STS4-200	1264	128.9	84.3	15	163	59	235	135	57	112	17.3
STS4-M56	M56	2.1/4"	STS4-225	1264	128.9	84.3	15	163	59	235	135	57	118	17.3
STS4-M60	M60	-	-	1264	128.9	84.3	15	163	59	235	135	57	126	17.3
STS4-M64	M64	2.1/2"	STS4-250	1264	128.9	84.3	15	163	59	235	135	57	126	17.3
STS5-M64	M64	2.1/2"	STS5-250	1833	186.9	122.2	15	193	66	251	145	60	136	25.6
STS5-M68	M68	-	-	1833	186.9	122.2	15	193	66	251	145	60	144	25.6
STS5-M72	M72	2.3/4"	STS5-275	1833	186.9	122.2	15	193	66	251	145	60	146	25.6
STS5-M76	M76	3"	STS5-300	1833	186.9	122.2	15	193	66	251	145	60	154	25.6
STS6-M76	M76	3"	STS6-300	2649	270.0	176.6	15	233	77	320	205	64	162	45.7
STS6-M80	M80	-	-	2649	270.0	176.6	15	233	77	320	205	64	162	45.7
STS6-M85	M85	3.1/4"	STS6-325	2649	270.0	176.6	15	233	77	320	205	64	174	45.7
STS6-M90	M90	3.1/2"	STS6-350	2649	270.0	176.6	15	233	77	320	205	64	185	45.7
STS6-M95	M95	3.3/4"	STS6-375	2649	270.0	176.6	15	233	77	320	205	64	200	45.7
STS6-M100	M100	4"	STS6-400	2649	270.0	176.6	15	233	77	320	205	64	212	45.7

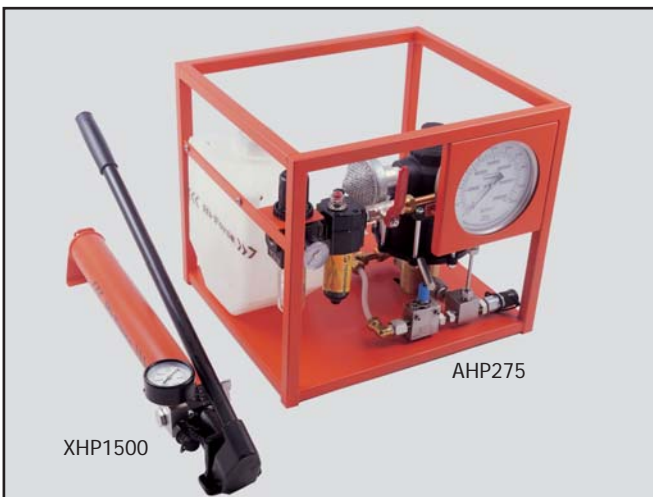
Bemerkung: Der Gewicht ist ca. und variiert gemäß der gewählten Gewindeabmessung



- >> Betriebsdruck bis 1500 bar
- >> Geeignet für metrischen oder zolligen Gewindestangen
- >> Einfachwirkende Ausführung mit Hubbegrenzung
- >> Korrosionsgeschützte Ausführung
- >> 2-Teilig, einfach im Gebrauch
- >> Längere Kolbenhub zur Reduzierung Anzahl der Wiederaufnahmen
- >> Doppel-Schlauchanschluß für einfache Kombi-Einsätze
- >> Wahl aus Handpumpe oder Luftpumpe (Sehe Seite 35)

Typ (metrisch)	Gewindestange Abmessung		Typ (zollig)	Kapazität (kN) (Tonnen)	Kolben- Fläche (cm ²)	Hub (mm)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)	
	metrisch	zollig					A	B	C	D	E	F		
STU1-24	24	1"	STU1-100	243.0	24.82	16.34	30	82	25	218	120	144	61	3.2
STU1-27	27	1 ¹ / ₈ "	STU1-112	243.0	24.82	16.34	30	82	25	218	120	144	64	3.2
STU2-33	33	1 ¹ / ₄ "	STU2-125	376.3	38.44	25.32	30	100	28	240	131	159	75	4.8
STU2-36	36	1 ³ / ₈ "	STU2-137	376.3	38.44	25.32	30	100	28	240	131	159	78	4.8
STU3-39	39	1 ¹ / ₂ "	STU3-150	546.2	55.79	36.88	30	114	35	249	133	166	84	6.2
STU3-42	42	1 ⁵ / ₈ "	STU3-162	546.2	55.79	36.88	30	114	35	249	133	166	87	6.2
STU4-45	45	1 ³ / ₄ "	STU4-175	746.8	76.28	50.27	30	128	41	271	140	178	96	8.5
STU4-48	48	1 ⁷ / ₈ "	STU4-187	746.8	76.28	50.27	30	128	41	271	140	178	98	8.5
STU5-52	52	2"	STU5-200	1076.7	109.98	71.74	30	148	48	296	152	198	111	12.2
STU5-56	56	2 ¹ / ₄ "	STU5-225	1076.7	109.98	71.74	30	148	48	296	152	198	116	12.2
STU6-64	64	2 ¹ / ₂ "	STU6-250	1639.7	167.49	109.68	30	176	58	335	168	224	136	19.2
STU6-72	72	2 ³ / ₄ "	STU6-275	1639.7	167.49	109.68	30	176	58	335	168	224	141	19.2
STU7-76	76	3"	STU7-300	2509.0	256.28	168.70	30	216	94	373	192	260	162	29.0
STU7-85	85	3 ¹ / ₄ "	STU7-325	2509.0	256.28	168.70	30	216	94	373	192	260	173	29.0
STU7-90	90	3 ¹ / ₂ "	STU7-350	2509.0	256.28	168.70	30	216	94	373	192	260	173	29.0

PUMPEN

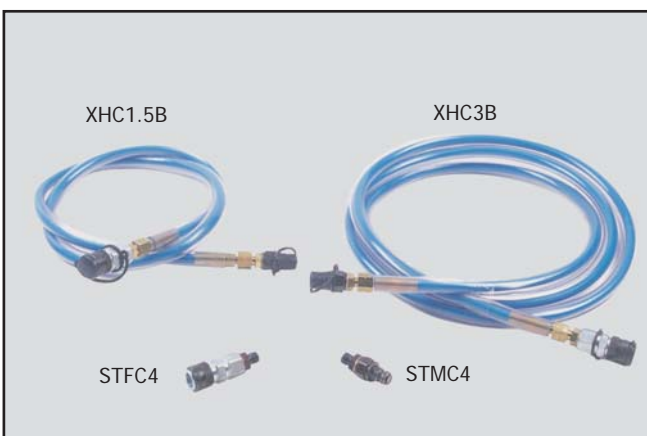


- >> Wahl aus Handpumpe oder Luftpumpe
- >> Geeignet zum Gebrauch mit "STS" und "STU" Vorspannzylinder
- >> Geliefert mit Manometer
- >> Ausgangsanschluß versehen mit Schnellkupplung
- >> AHP275 mit integrierter Luftwartungseinheit

Typ	Antrieb	Max. Betriebsdruck (bar)	Nutzbares Ölvolumen (Liter)	Anschluß-Kupplung	Abmessungen			Gewicht (kg)
					Länge	(mm) Breite	Höhe	
XHP1500	Hand	1500	0.7	STFC4	610	170	180	7.0
AHP275	Luft	1500*	8.0	STFC4	450	390	390	22.0

*Vorsicht: Max. Betriebsdruck der Pumpe ist basiert auf 5,5 bar Luftdruck. Eine Erhöhung des Luftdrucks über 5,5 bar ergibt eine Erhöhung des hydraulischen Betriebsdrucks über 1500 bar.

ZUBEHÖRTEILE



Typ	Beschreibung
STFC4	Kupplungsmuffe
STMC4	Kupplungsstecker
STN1P4	Adapter
STD0W4	Dichtungsring

Typ	Beschreibung
XHC1.5B	1,5 Meter Schlauch mit Kupplungen
XHC3B	3,0 Meter Schlauch mit Kupplungen
XHC5B	5,0 Meter Schlauch mit Kupplungen
XHC10B	10,0 Meter Schlauch mit Kupplungen

- >> Betriebsdruck bis 1500 bar
- >> Sicherheitsfaktor der Schläuche 3:1
- >> Schläuche komplett geliefert mit Kupplungen
- >> Geeignet zum Einsatz mit "STS" und "STU" Vorspannzylinder
- >> Weitere Schlauchlängen erhältlich auf Anfrage

Hi-Force®



Besuchen Sie uns im Internet, unter:

www.hi-force.com

Hauptsitz

Hi-Force Hydraulics Ltd.

Bentley Way, Daventry, Northants, NN11 5QH, England

Tel: +44-1327-301000 Fax: +44-1327-706555 Email : sales@hi-force.com

Asien

Hi-Force Hydraulics (Asia) S.B.
9, Jalan Pentadbir U1/30
Hicom-Glenmarie Indl. Park
40150, Shah Alam, Selangor
Malaysia

Tel: +603-5569-4209

Fax: +603-5569-4207

Email: hiforce@ppp.nasionet.net

Mittlere Osten

Hi-Force Ltd.
FG1, R/A8
Jebel Ali Free Zone
P.O. Box 17012, Dubai
United Arab Emirates

Tel: +9714-8836012

Fax: +9714-8836021

Email: hiforce@emirates.net.ae

Afrika

Hi-Force Hydraulics (Pty) Ltd.
P.O. Box 8288, Halfway House 1685
Unit 10 Gazelle Place
Corporate Park, Midrand, Gauteng
South Africa

Tel: +27-11-3140555

Fax: +27-11-3145797

Email : sales@hi-force.co.za

Asien

Hi-Force Hydraulics (Asia) S.B.
PT0055(P)

Komplek Rumah Kedai Sedc
Jalan Besar, Pekan Kemasik
24200 Kemasik, Kemaman
Terengganu, Malaysia

Tel/Fax: +609-864-3367

Email : hi-force@ppp.nasionet.net

Mittlere Osten

Hi-Force Ltd.
Unit 24/M-43
Mussaffah Industrial Area
P.O. Box 9722, Abu Dhabi
United Arab Emirates

Tel: +9712-5513100

Fax: +9712-5513232

Email: hforcead@emirates.net.ae

Niederlande

Hi-Force Hydraulics Ltd.
A.van Leeuwenhoekstraat 18
3261 LT Oud
Beijerland
Nederland

Tel: +31-186-617940

Fax: +31-186-614081

Email : hi-force.nl@wxs.nl

Asien

P.T. Hi-Force Indonesia
Cilandak Commercial Estate
Building Nr. 110, NEC
Jakarta Selatan
Indonesia

Tel: +62-21-7816860

Fax: +62-21-7816861

Email : hi-force@indo.net.id