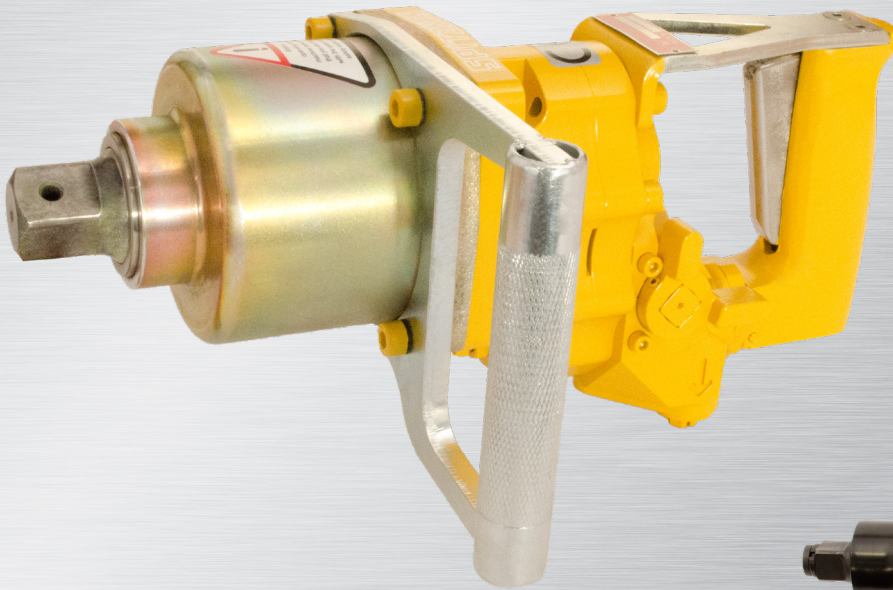


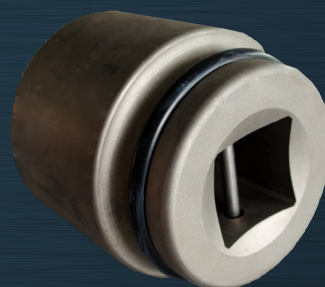


SPITZNAS
CUSTOMIZED POWER SOLUTIONS



RÁZOVÉ UTAHOVÁKY

NÁŘADÍ PRO SPECIALISTY



PNEUMATICKÉ



HYDRAULICKÉ



ATEX



SYSTÉMOVÉ USPOŘÁDÁNÍ



Čtyřhranné rozhraní



Nastavení momentu



Reverzibilní směr otáček



Spuštění tlačítkem

Přívod vzduchu a výfuk

ATEX Certifikace



Podvodní typ s přidavným
přípojením výfuku



PNEUMATICKÉ

Naše praktické pneumatické rázové utahovávky o malé hmotnosti.



OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK	Spotřeba vzduchu	Vzdálenost střed/vnější hrana	ID hadice	Úroveň hluku LpA	Vibrace	Váha
			Pro šrouby do	Max. utahovací moment*	6 Bar						
			mm	Nm		m ³ /min	mm	mm	dB(A)	m/s ²	kg
6 1034 0010	II2GExhIIBT6Gb	1/2"	M20	610		0.32	47.5	10	90.0	2.6	2.5
6 1035 0010	IM2ExhIMbT6	1/2"	M20	610		0.32	47.5	10	90.0	2.6	3.6

S výhradou technických změn. *použití na šrouby třídy pevnosti 8.8 Výkon při tlaku 6 bar.

PNEUMATICKÉ

Naše výkonné pneumatické rázové utahovávky se štíhlým designem.



OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK	Spotřeba vzduchu	Vzdálenost střed/vnější hrana	ID hadice	Úroveň hluku LpA	Vibrace	Váha
			Pro šrouby do	Max. utahovací moment*	6 Bar						
			mm	Nm		m ³ /min	mm	mm	dB(A)	m/s ²	kg
6 1316 0010	IM2ExhIMbT6	1"	M30	1,350		1.40	45.0	13	96.0	4.5	6.5
6 1316 0020	IM2ExhIMbT6	3/4"	M30	1,350		1.40	45.0	13	96.0	4.5	6.4
6 1316 0050	II2GExhIIBT6Gb	3/4"	M30	1,350		1.40	45.0	13	96.0	4.5	5.6
6 1316 0040	II2GExhIIBT6Gb	1"	M30	1,350		1.40	45.0	13	96.0	4.5	5.7

S výhradou technických změn. *použití na šrouby třídy pevnosti 8.8 Výkon při tlaku 6 bar.

PNEUMATICKÉ

Naše speciálně navržené pneumatické rázové utahovávky pro použití pod vodou.



OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK	Spotřeba vzduchu	Vzdálenost střed/vnější hrana	ID hadice	Úroveň hluku LpA	Vibrace	Váha
			Pro šrouby do	Max. utahovací moment*	6 Bar						
			mm	Nm		m ³ /min	mm	mm	dB(A)	m/s ²	kg
6 1316 0070	II2GExhIIBT6Gb	3/4"	M30	1,350		1.40	45.0	13	96.0	4.5	5.6
6 1316 0060	II2GExhIIBT6Gb	1"	M30	1,350		1.40	45.0	13	96.0	4.5	5.7

S výhradou technických změn. *použití na šrouby třídy pevnosti 8.8 Výkon při tlaku 6 bar.

TECHNICKÁ DATA

SYSTÉMOVÉ USPOŘÁDÁNÍ



Čtyřhranné rozhraní



Nárazový mechanismus



D-Rukojeť

ATEX Certifikace



Reverzibilní směr otáčení

Druhá rukojeť

Připojení vzduchu



PNEUMATICKÉ

Náš nejvýkonnější 3/4" pneumatický rázový utahovák, použitelný v oblasti ATEX skupiny zařízení I.



OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK		ATEX		Vibrace	Váha
			Pro šrouby do	Max. utahovací moment*	6 Bar	ATEX	Spotřeba vzduchu	Vzdálenost střed/vnější hrana		
			mm	Nm	m ³ /min	mm	mm	dB(A)	m/s ²	kg
6 1312 0010	IM2ExhIMbT6	3/4"	M33	1,800	1.10	49.0	13	92.0	3.2	9.0
S výhradou technických změn.		*použití na šrouby třídy pevnosti 8.8				Výkon při tlaku 6 bar.				

PNEUMATICKÉ

Náš nejvýkonnější 1" pneumatický rázový utahovák, použitelný v oblasti ATEX skupiny zařízení I a II.



OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK		ATEX		Vibrace	Váha
			Pro šrouby do	Max. utahovací moment*	6 Bar	ATEX	Spotřeba vzduchu	Vzdálenost střed/vnější hrana		
			mm	Nm	m ³ /min	mm	mm	dB(A)	m/s ²	kg
6 1412 0010	IM2ExhIMbT6	1"	M33	1,800	1.10	49.0	13	92.0	3.2	9.0
6 1410 0010	II2GExhIIBT6Gb	1"	M36	2,200	1.60	57.0	13	92.0	6.2	11.0
6 1411 0010	IM2ExhIMbT6	1"	M36	2,200	1.60	57.0	13	92.0	6.2	13.5
S výhradou technických změn.		*použití na šrouby třídy pevnosti 8.8				Výkon při tlaku 6 bar.				

PNEUMATICKÉ

Náš nejvýkonnější 1 1/2" pneumatický rázový utahovák, použitelný v oblasti ATEX skupiny zařízení I a II.



OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK		ATEX		Vibrace	Váha
			Pro šrouby do	Max. utahovací moment*	6 Bar	ATEX	Spotřeba vzduchu	Vzdálenost střed/vnější hrana		
			mm	Nm	m ³ /min	mm	mm	dB(A)	m/s ²	kg
6 1417 0040	II2GExhIIBT6Gb	1 1/2"	M56	4,400	1.60	57.0	15	107.0	6.6	12.2
6 1511 0010	IM2ExhIMbT6	1 1/2"	M56	4,400	1.60	57.0	15	92.0	5.5	14.9
S výhradou technických změn.		*použití na šrouby třídy pevnosti 8.8				Výkon při tlaku 6 bar.				

TECHNICKÁ DATA

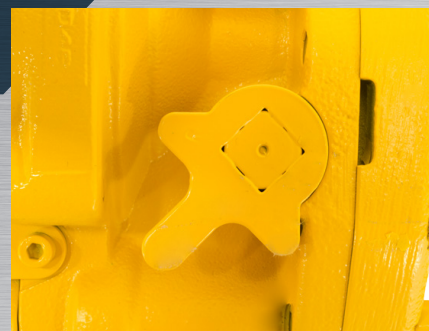
SYSTÉMOVÉ USPOŘÁDÁNÍ



Čtyřhranné rozhraní



Druhé držadlo

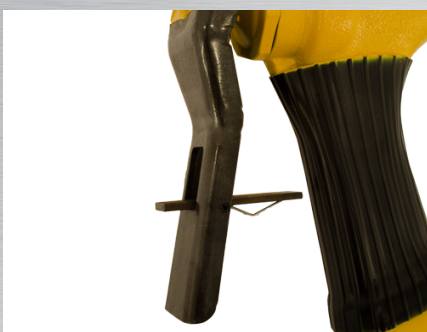


Reverzibilní směr otáčení



ATEX Certifikace

Páčka se západkou



Nastavitelný moment



Rychlospojky hydraulických hadic



HYDRAULICKÉ



Naše hydraulické rázové utahováky pro **otevřený hydraulický okruh**.

OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	HYDRAULICKÉ		Průtok	Vzdálenost střed/vnější hrana	Připojení	Úroveň hluku LpA	Vibrace	Váha
			Pro šrouby do velikosti	Max. moment* (nastavitelný)						
6 1518 0010	IM2ExhIMbT5	3/4"	M30	350-1,700	20-40	45.0	STECKO-10	85.3	3.8	9.0
6 1519 0010	IM2ExhIMbT5	1"	M30	350-1,700	20-40	45.0	STECKO-10	85.3	3.8	9.0

S výhradou technických změn. *použití na šrouby třídy pevnosti 8.8 Výkon při tlaku 140 bar.

HYDRAULICKÉ

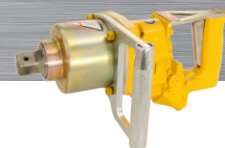


Naše hydraulické rázové utahováky pro otevřený hydraulický okruh, použitelné i pro provoz pod vodou. Součástí dodávky je sada hydraulických hadic.

OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	HYDRAULICKÉ		Průtok	Vzdálenost střed/vnější hrana	Připojení	Úroveň hluku LpA	Vibrace	Váha
			Pro šrouby do velikosti	Max. moment* (nastavitelný)						
6 1515 0010	II2GExhIIBT5Gb	3/4"	M30	350-1,700	20-40	45.0	M18x1.5	85.3	3.8	7.3
6 1514 0010	II2GExhIIBT5Gb	1"	M30	350-1,700	20-40	45.0	M18x1.5	85.3	3.8	7.3

S výhradou technických změn. *použití na šrouby třídy pevnosti 8.8 Výkon při tlaku 140 bar.

HYDRAULICKÉ



Náš nejvýkonnější hydraulický rázový utahovák pro **otevřený hydraulický okruh**, použitelný i pro práci pod vodou.

OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	HYDRAULICKÉ		Průtok	Vzdálenost střed/vnější hrana	Připojení	Úroveň hluku LpA	Vibrace	Váha
			Pro šrouby do velikosti	Max. moment* (nastavitelný)						
6 1520 0010	II2GExhIIBT5Gb	1"	M36	850-2,500	25-45	60.0	3/4"-16UNF-2B	99.2	6.75	10.7

S výhradou technických změn. *použití na šrouby třídy pevnosti 8.8 Výkon při tlaku 140 bar.

HYDRAULICKÉ



Naše hydraulické rázové utahováky pro **uzavřený hydraulický okruh** použitelné také pro HFA-Emulzi.

Max. pracovní tlak: 260 bar - Hydraulic oil
300 bar - HFA-Emulze

OBJ. ČÍSLO	ATEX Popis	Velikost čtyřhranu	HYDRAULICKÉ		Průtok Oil/HFA	Vzdálenost střed/vnější hrana	Připojení	Úroveň hluku LpA	Vibrace	Váha
			Pro šrouby do velikosti	Max. moment* (nastavitelný)						
6 1516 0010	IM2ExhIMbT5	3/4"	M30	350-1,700	9.5/12.0	52.5	STECKO-10	94.5	10.9	7.4
6 1517 0010	IM2ExhIMbT5	1"	M39	550-3,400	9.5/12.0	52.5	STECKO-10	102.0	14.0	9.3

S výhradou technických změn. *použití na šrouby třídy pevnosti 8.8 Výkon při maximálním pracovním tlaku.

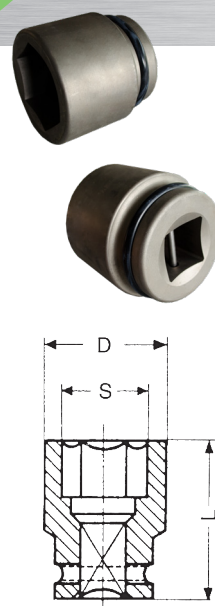
TECHNICKÁ DATA

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁSTRČNÉ KLÍČE ŠESTIHRANNÉ, STANDARDNÍ DÉLKA

Šestihranné hlavice podle DIN 3129/ISO 2725 jsou vyrobeny z chrom-vanadové oceli, jsou fosfátované a dodávají se s pojistným kroužkem a čepem.

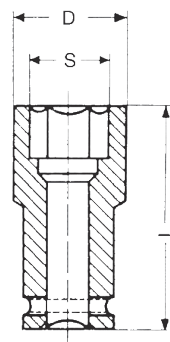
OBJ. ČÍSLO	Popis	Velikost čtyřhrannu	S	L	D
			mm	mm	mm
9 1408 1290	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	8	40	15
9 1408 1310	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	10	40	17
9 1408 1320	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	13	40	21
9 1408 0110	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	14	40	23
9 1408 0120	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	17	40	26
9 1408 0130	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	19	40	28.5
9 1408 0140	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	22	40	32.5
9 1408 0150	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	24	45	35
9 1408 0160	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	27	50	38
9 1408 0170	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1/2"	30	50	42
9 1408 0390	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	17	50	31
9 1408 0400	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	19	50	33.5
9 1408 0410	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	22	50	37
9 1408 0420	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	24	50	40
9 1408 0430	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	27	53	43.5
9 1408 0440	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	30	53	47
9 1408 0450	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	32	57	50
9 1408 0460	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	36	56	52
9 1408 0470	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	41	58	61.5
9 1408 0480	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	3/4"	46	64	63
9 1408 0580	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	24	55	42.5
9 1408 0590	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	27	55	46
9 1408 0600	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	30	57	50
9 1408 0610	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	32	57	52
9 1408 0620	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	36	60	55
9 1408 0630	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	41	64	64
9 1408 0640	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	46	69	70
9 1408 0650	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	50	72	73
9 1408 0660	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	55	76	82
9 1408 0670	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	60	82	86
9 1408 0680	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1"	65	85	92
9 1408 0790	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	41	80	70
9 1408 0800	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	46	84	75
9 1408 0810	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	50	87	81
9 1408 0820	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	55	90	86
9 1408 0830	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	60	90	93
9 1408 0840	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	65	90	100
9 1408 0850	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	70	100	105
9 1408 0860	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	75	105	110
9 1408 0870	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	80	110	119
9 1408 0880	Nástrčný klíč šestihranný, standardní délka	1 1/2"	85	117	125



NÁSTRČNÝ KLÍČ ŠESTIHRANNÝ, DLOUHÉ

Šestihranné hlavice podle DIN 3129/ISO 2725 jsou vyrobeny z chrom-vanadové oceli, jsou fosfátované a dodávají se s pojistným kroužkem a čepem.

OBJ. ČÍSLO	Popis	Velikost čtyřhrannu	S	L	D
			mm	mm	mm
9 1408 0190	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1/2"	14	80	21
9 1408 0200	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1/2"	17	80	24
9 1408 0210	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1/2"	19	80	26
9 1408 0220	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1/2"	22	80	30
9 1408 0230	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1/2"	24	80	32
9 1408 0240	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1/2"	27	80	36.5
9 1408 0510	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	3/4"	22	95	38
9 1408 0520	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	3/4"	24	95	40
9 1408 0530	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	3/4"	27	95	43
9 1408 0540	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	3/4"	30	95	47
9 1408 0550	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	3/4"	32	95	49
9 1408 0560	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	3/4"	36	95	54
9 1408 0690	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	24	100	42
9 1408 0700	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	27	100	46
9 1408 0710	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	30	100	50
9 1408 0720	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	32	100	51
9 1408 0730	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	36	100	54
9 1408 0740	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	41	100	63
9 1408 0750	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	46	100	70
9 1408 0760	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	50	110	75
9 1408 0770	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	55	112	80
9 1408 0780	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1"	60	114	85
9 1408 0940	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	41	115	70
9 1408 0950	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	46	115	77
9 1408 0960	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	50	135	82
9 1408 0970	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	55	140	88
9 1408 0980	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	60	150	94
9 1408 0990	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	65	150	101
9 1408 1000	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	70	160	107
9 1408 1010	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	75	170	113
9 1408 1020	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	80	170	120
9 1408 1030	Nástrčný klíč šestihranný, dlouhé	1 1/2"	85	170	126

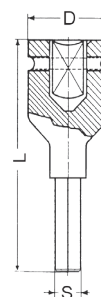


PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁSTRČNÉ KLÍČE PRO INBUS

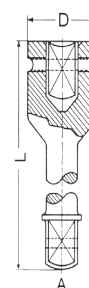
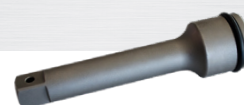
Šestihřanné hlavice podle DIN 3129/ISO 2725 jsou vyrobeny z chrom-vanadové oceli, jsou fosfátované a dodávají se s pojistným kroužkem a čepem.



OBJ. ČÍSLO	Popis	Velikost čtyřhrannu	S	L	D
			mm	mm	mm
9 1424 0570	Nástrčný klíč pro inbus	1/2"	5	55	30
9 1424 0580	Nástrčný klíč pro inbus	1/2"	6	55	30
9 1424 0590	Nástrčný klíč pro inbus	1/2"	8	55	30
9 1424 0600	Nástrčný klíč pro inbus	1/2"	10	55	30
9 1424 0610	Nástrčný klíč pro inbus	1/2"	12	55	30
9 1424 0540	Nástrčný klíč pro inbus	3/4"	17	85	44
9 1424 0550	Nástrčný klíč pro inbus	3/4"	19	85	44
9 1424 0660	Nástrčný klíč pro inbus	3/4"	22	85	44
9 1424 0670	Nástrčný klíč pro inbus	3/4"	24	85	44
9 1424 0440	Nástrčný klíč pro inbus	1"	17	75	54
9 1424 0450	Nástrčný klíč pro inbus	1"	19	75	54
9 1424 0460	Nástrčný klíč pro inbus	1"	22	75	54
9 1424 0470	Nástrčný klíč pro inbus	1"	24	75	54
9 1424 0710	Nástrčný klíč pro inbus	1 1/2"	17	120	57
9 1424 0720	Nástrčný klíč pro inbus	1 1/2"	19	120	57
9 1424 0730	Nástrčný klíč pro inbus	1 1/2"	22	120	57
9 1424 0740	Nástrčný klíč pro inbus	1 1/2"	24	120	57

NÁSTAVCE

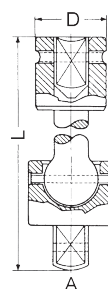
Šestihřanné hlavice podle DIN 3129/ISO 2725 jsou vyrobeny z chrom-vanadové oceli, jsou fosfátované a dodávají se s pojistným kroužkem a čepem.



OBJ. ČÍSLO	Popis	Velikost čtyřhrannu	A	L	D
			mm	mm	mm
9 1420 0050	Nástavec	1/2"	1/2"	125	25
9 1420 0060	Nástavec	1/2"	1/2"	250	25
9 1420 0100	Nástavec	3/4"	3/4"	175	44
9 1420 0110	Nástavec	3/4"	3/4"	250	44
9 1420 0120	Nástavec	3/4"	3/4"	330	44
9 1420 0140	Nástavec	1"	1"	175	54
9 1420 0150	Nástavec	1"	1"	250	54
9 1420 0160	Nástavec	1"	1"	330	54
9 1420 0170	Nástavec	1 1/2"	1 1/2"	250	57
9 1420 0180	Nástavec	1 1/2"	1 1/2"	380	57
9 1420 0190	Nástavec	1 1/2"	1 1/2"	500	57

KARDANOVÉ KLOUBY

Šestihhranné hlavice podle DIN 3129/ISO 2725 jsou vyrobeny z chrom-vanadové oceli, jsou fosfátované a dodávají se s pojistným kroužkem a čepem.



OBJ. ČÍSLO	Popis	Velikost čtyřhrannu	A	L	D
			mm	mm	mm
9 1422 0040	Kardanový kloub	1/2"	1/2"	75	30
9 1422 0070	Kardanový kloub	3/4"	3/4"	65	44
9 1422 0090	Kardanový kloub	1"	1"	100	54
9 1422 0110	Kardanový kloub	1 1/2"	1 1/2"	175	57

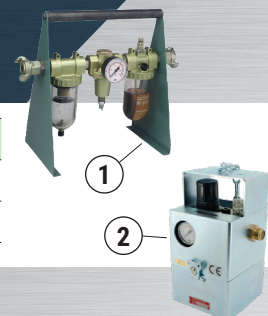


PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SERVISNÍ JEDNOTKY

OBJ. ČÍSLO	Poz.	Popis
9 2406 0260	1	Přenosná servisní jednotka s tlakovou regulací 3/4"
9 2406 0650	2	Přenosná servisní jednotka s krytím a tlakovou regulací 3/4"



HADICE

OBJ. ČÍSLO	Popis	Pro typ
9 3610 0410	Pneumatická tlaková hadice ID 13 mm, 2.5 m délka, s kompresorovou spojkou	6 1034, 6 1035
9 3610 0420	Pneumatická tlaková hadice ID 16 mm, 2.5 m délka, s kompresorovou spojkou	6 1312-6 1412
9 3610 0430	Pneumatická tlaková hadice ID 19 mm, 2.5 m délka, s kompresorovou spojkou	6 1410-6 1511
2 1317 9010	Sada hydraulických hadic	6 1515, 6 1514
1 5080 9020	Sada hydraulických hadic	6 1520



DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

OBJ. ČÍSLO	Popis
9 9902 0120	Multi olej pro čištění a ochranu



Další příslušenství na vyžádání.

PŘÍKLADY POUŽITÍ



Např. **MONTÁŽ**
NOSNÝCH STOŽÁRŮ



Např. **ROZEBÍRÁNÍ**
DŮLNÍCH VÝSTUŽÍ

1121E

 **GLENTOR** Výhradní zastoupení  **SPITZNAS** pro Česko a Slovensko
CUSTOMIZED POWER SOLUTIONS

GLENTOR s.r.o. | Dolnoměcholupská 1388/23 | Praha 10 – Hostivař
T: +420 271 090 111 F: +420 272 700 131 E: glentor@glentor.cz W: www.glentor.cz