

SPOJOVACÍ A KOTVÍCÍ TECHNIKA



SPOJOVACÍ TECHNIKA



PŘÍCHYTKY NA KABELY



KOTVÍCÍ TECHNIKA



OSTATNÍ

SPOJOVACÍ TECHNIKA

HL BV

Šroub metrický vratový



Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

žárově pozinkováno, HD

Volitelná povrchová úprava

nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **HDB**6x10V

• DIN 603

Kód	Závit	↕ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL B6x10V	M6	10	6	0,005	100	ks
HL B6x16V	M6	16	6	0,007	100	ks
HL B8x12V	M8	12	8	0,010	100	ks
HL B8x16V	M8	16	8	0,013	100	ks
HL B8x20V	M8	20	8	0,014	100	ks
HL B8x30V	M8	30	8	0,017	100	ks

HL B

Šroub metrický se šestihrannou hlavou



Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

žárově pozinkováno, HD

Volitelná povrchová úprava

nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **HDB**6x10

• DIN 933

Kód	Závit	↕ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL B6x10	M6	10	6	0,006	100	ks
HL B6x12	M6	12	6	0,004	100	ks
HL B6x16	M6	16	6	0,005	100	ks
HL B6x20	M6	20	6	0,006	100	ks
HL B6x30	M6	30	6	0,008	100	ks
HL B8x12	M8	12	8	0,009	100	ks
HL B8x16	M8	16	8	0,011	100	ks
HL B8x20	M8	20	8	0,012	100	ks
HL B8x30	M8	30	8	0,015	100	ks
HL B8x40	M8	40	8	0,018	100	ks
HL B8x50	M8	50	8	0,021	100	ks
HL B8x60	M8	60	8	0,024	100	ks
HL B8x70	M8	70	8	0,027	100	ks
HL B10x12	M10	12	10	0,015	100	ks
HL B10x16	M10	16	10	0,019	100	ks
HL B10x20	M10	20	10	0,021	100	ks
HL B10x25	M10	25	10	0,024	100	ks
HL B10x30	M10	30	10	0,026	100	ks
HL B10x40	M10	40	10	0,030	100	ks
HL B10x50	M10	50	10	0,037	100	ks
HL B10x60	M10	60	10	0,041	100	ks
HL B12x20	M12	20	12	0,031	50	ks
HL B12x30	M12	30	12	0,038	50	ks
HL B12x40	M12	40	12	0,045	50	ks
HL B12x50	M12	50	12	0,052	50	ks
HL B12x120	M12	120	12	0,102	50	ks



HL M

Matice šestihranná



Standardní povrchová úprava galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava žárově pozinkováno, HD

Volitelná povrchová úprava nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **HDM**6

- DIN 934

Kód	Závit	↑ mm	kg/MJ		Jednotka
HL M6	M6	4,7	0,002	100	ks
HL M8	M8	6,14	0,004	100	ks
HL M10	M10	7,64	0,010	100	ks
HL M12	M12	9,64	0,015	100	ks

HL ML

Matice šestihranná s límcem



Standardní povrchová úprava galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava nerez 304, I4 / 316, I6

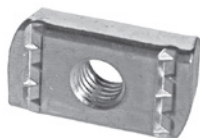
*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **I4ML**6

- DIN 6923

Kód	Závit	↑ mm	kg/MJ		Jednotka
HL ML6	M6	5,7	0,003	100	ks
HL ML8	M8	7,6	0,006	100	ks
HL ML10	M10	9,6	0,011	100	ks

HL GM

Matice kluzná (nosníkový jezdec)



Standardní povrchová úprava galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava žárově pozinkováno, HD

Volitelná povrchová úprava nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **HDGM**41M6

- DIN 934

Kód	Závit	↔ mm	kg/MJ		Jednotka
HL GM41M6	M6	36	0,027	1	ks
HL GM41M8	M8	36	0,025	1	ks
HL GM41M10	M10	36	0,034	1	ks
HL GM41M12	M12	36	0,031	1	ks

HL R0

Podložka



Standardní povrchová úprava galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava žárově pozinkováno, HD

Volitelná povrchová úprava nerez 304, I4 / 316, I6

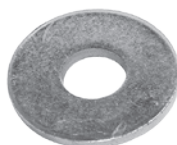
*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL HDR06

- DIN 125

Kód	Závit	→← mm	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL R06	M6	1,60	12	6,4	0,001	100	ks
HL R08	M8	1,60	16	8,4	0,002	100	ks
HL R010	M10	2,00	20	10,5	0,003	100	ks
HL R012	M12	2,50	24	13	0,005	100	ks

HL CRO

Podložka velkoplošná



Standardní povrchová úprava galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava žárově pozinkováno, HD

Volitelná povrchová úprava nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL HDCR06

- DIN 9021

Kód	Závit	→← mm	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL CRO6	M6	1,50	30	6,4	0,007	100	ks
HL CRO8	M8	1,50	30	8,4	0,007	100	ks
HL CRO10	M10	1,50	30	10,5	0,006	100	ks
HL CRO12	M12	1,50	30	12,5	0,006	100	ks



HL TORAB

Šroub samofixační do betonu TORAB



HL TRBCH6, HL TRBCH8, HL TRBCH10
H M 6x6, M 8x8



HL TRBCM6, HL TRBCM8
M M 6x6, M 8x8



HL TRBCT
T 50x7,5mm



HL ADAPTRBCA
Adaptér. Umisťuje se na vrták a umožňuje rychlé utažení šroubu.



HL TRBCAM10
Utahovací bit TORAB CON SW10
(pro HL TRBCT, HL TRBCH6, HL TRBCH8,
HL TRBCM6, HL TRBCM8).

HL TRBCAM13

Utahovací bit TORAB CON SW13
(pro HL TRBCH10).



HL SDSTRBCA
Vrták, SDS Ø6mm.

- Snadná a rychlá instalace
- Vysoká odolnost
- Předvrtává se vrtákem o průměru 6 mm
- Schváleno pro beton s prasklinami (C20/25 = 100 Kg) a bez (C20/25 = 135 Kg)

Kód	Specifikace	kg/MJ		Jednotka
HL TRBCT	Torab CON - 7,5x55 se šestihlannou hlavou, typ hlavy SW10	0,016	100	ks
HL TRBCH6	Torab CON - 7,5x35 s vnitřním závitem M6, typ hlavy SW10	0,014	150	ks
HL TRBCH8	Torab CON - 7,5x50 s vnitřním závitem M8, typ hlavy SW10	0,016	100	ks
HL TRBCH10	Torab CON - 7,5x35 s vnitřním závitem M10, typ hlavy SW13	0,015	100	ks
HL TRBCM6	Torab CON - 7,5x35 s vnějším závitem M6, typ hlavy SW10	0,013	150	ks
HL TRBCM8	Torab CON - 7,5x35 s vnějším závitem M8, typ hlavy SW10	0,018	100	ks
HL SDSTRBCA	Vrták pro šrouby TORAB CON	0,045	1	ks
HL TRBCAM10	Utahovací bit TORAB CON SW10 (pro HL TRBCT, HL TRBCH6, HL TRBCH8, HL TRBCM6, HL TRBCM8)	0,035	1	ks
HL TRBCAM13	Utahovací bit TORAB CON SW13 (pro HL TRBCH10)	0,060	1	ks
HL ADAPTRBCA	Adaptér TORAB CON	0,100	1	ks

HL TEX

Šroub samořezný

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

- Do hliníku, do železa nutné předvrtat
- Certifikace dle ČSN 73 0895 pro HL TEX 6,3X19-P



Kód	 mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL TEX 3,9x19-P	19	3,9	0,001	100	ks
HL TEX 4,8x32-P	32	4,8	0,004	100	ks
HL TEX 6,3x19-P	19	6,3	0,005	100	ks
HL TEX 6,3x25-P	32	6,3	0,006	100	ks
HL TEX 6,3x38-P	38	6,3	0,007	100	ks

HL SM

Šroub samořezný se závitem

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ



Kód	Závít	Specifikace	kg/MJ		Jednotka
HL SM6x6	M6	samořezný šroub se závitem délky 6 mm	0,006	200	ks
HL SM8x10	M8	samořezný šroub se závitem délky 10 mm	0,013	100	ks
HL SM8x15	M8	samořezný šroub se závitem délky 15 mm	0,015	100	ks

HL 2B

Šroub s dvojitým závitem

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ



Kód	Závít	↕ mm	Specifikace	kg/MJ		Jednotka
HL 2B8x50	M8	50	Šroub s dvojitým závitem M8, délka 50 mm	0,010	100	ks
HL 2B8x60	M8	60	Šroub s dvojitým závitem M8, délka 60 mm	0,013	100	ks
HL 2B8x80	M8	80	Šroub s dvojitým závitem M8, délka 80 mm	0,018	50	ks
HL 2B8x100	M8	100	Šroub s dvojitým závitem M8, délka 100 mm	0,024	50	ks
HL 2B8x120	M8	120	Šroub s dvojitým závitem M8, délka 120 mm	0,029	50	ks
HL 2B10x80	M10	80	Šroub s dvojitým závitem M10, délka 80 mm	0,031	50	ks
HL 2B10x100	M10	100	Šroub s dvojitým závitem M10, délka 100 mm	0,038	50	ks
HL 2B10x120	M10	120	Šroub s dvojitým závitem M10, délka 120 mm	0,047	50	ks
HL 2B10x140	M10	140	Šroub s dvojitým závitem M10, délka 140 mm	0,057	50	ks



HL ZT

Tyč závitová

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **I4**ZT-M6-1



• DIN 975

Kód	Závit	 mm	kg/MJ		Jednotka
HL ZT-M6-1	M6	1000	0,134	1	ks
HL ZT-M6-2	M6	2000	0,268	1	ks
HL ZT-M8-1	M8	1000	0,259	1	ks
HL ZT-M8-2	M8	2000	0,518	1	ks
HL ZT-M8-3	M8	3000	0,844	1	ks
HL ZT-M10-1	M10	1000	0,477	1	ks
HL ZT-M10-2	M10	2000	0,861	1	ks
HL ZT-M10-3	M10	3000	1,323	1	ks
HL ZT-M12-1	M12	1000	0,638	1	ks
HL ZT-M12-2	M12	2000	1,273	1	ks

HL VM

Spojka závitové tyče

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **I4**VM6



• DIN 6334

Kód	Závit	 mm	kg/MJ		Jednotka
HL VM6	M6	23	0,008	1	ks
HL VM8	M8	23	0,018	1	ks
HL VM10	M10	23	0,014	1	ks

PŘÍCHYTKY NA KABELY

HL P1

Příchytky kabelová jednoduchá

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ



- Pro kabely o průměru 5-25 mm
- Tloušťka materiálu 1,2 mm
- Certifikováno dle ČSN 73 0895

Kód	 mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL P1_05	1,20	5	0,003	100	ks
HL P1_06	1,20	6	0,003	100	ks
HL P1_07	1,20	7	0,003	100	ks
HL P1_08	1,20	8	0,004	100	ks
HL P1_09	1,20	9	0,004	100	ks
HL P1_10	1,20	10	0,004	100	ks
HL P1_12	1,20	12	0,005	100	ks
HL P1_14	1,20	14	0,006	100	ks
HL P1_15	1,20	15	0,006	100	ks
HL P1_16	1,20	16	0,006	100	ks
HL P1_18	1,20	18	0,007	100	ks
HL P1_20	1,20	20	0,008	100	ks
HL P1_22	1,20	22	0,009	100	ks
HL P1_25	1,20	25	0,009	100	ks

HL P2

Příchytky kabelové dvojité

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ



- Pro kabely o průměru 5-25 mm
- Tloušťka materiálu 1,2 mm
- Certifikováno dle ČSN 73 0895

Kód	 mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL P2_05	1,20	5	0,004	100	ks
HL P2_06	1,20	6	0,005	100	ks
HL P2_07	1,20	7	0,006	100	ks
HL P2_08	1,20	8	0,007	100	ks
HL P2_09	1,20	9	0,007	100	ks
HL P2_10	1,20	10	0,008	100	ks
HL P2_12	1,20	12	0,009	100	ks
HL P2_14	1,20	14	0,010	100	ks
HL P2_15	1,20	15	0,012	100	ks
HL P2_16	1,20	16	0,011	100	ks
HL P2_18	1,20	18	0,013	100	ks
HL P2_20	1,20	20	0,014	100	ks
HL P2_22	1,20	22	0,016	100	ks
HL P2_25	1,20	25	0,018	50	ks
HL P2_60	1,20	60	0,151	10	ks



HL S

Šroub samofixační

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ



- Otvor pro šroub nutno předvrtat vrtákem o průměru 6,5 mm
- Instalace pomocí bitu HL TORX
- Certifikováno dle ČSN 73 0895

Kód	↕ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL S 7,5x52	52	7,5	0,009	100	ks
HL S 7,5x82	82	7,5	0,014	100	ks
HL S 7,5x102	102	7,5	0,018	100	ks
HL S 7,5x132	132	7,5	0,023	100	ks
HL S 7,5x152	152	7,5	0,032	100	ks
HL S 7,5x182	182	7,5	0,032	100	ks
HL S 7,5x202	202	7,5	0,042	100	ks
HL S 7,5x212	212	7,5	0,036	100	ks

HL TORX

Bit „hvězdička“ pro instalaci šroubů do betonu HL S 7,5



Kód	Specifikace	kg/MJ		Jednotka
HL TORX	Bit "hvězdička" pro instalaci šroubů do betonu	0,006	1	ks

HL KSA

Příchytka distanční

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

žárově pozinkováno, HD

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **HD**KSA10



- Pro kabely o průměru 6-63 mm
- Závit M6
- Certifikováno dle ČSN 73 0895

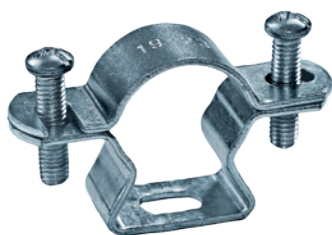
Kód	Závit	↑ mm	→ ← mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL KSA6	M6	13,7	1,20	5	0,009	1	ks
HL KSA8	M6	15,7	1,20	7	0,010	1	ks
HL KSA10	M6	17,7	1,20	9	0,011	1	ks
HL KSA12	M6	19,7	1,20	11	0,012	1	ks
HL KSA14	M6	21,7	1,20	13	0,013	1	ks
HL KSA15	M6	22,7	1,20	14	0,012	1	ks
HL KSA16	M6	23,7	1,20	15	0,013	1	ks
HL KSA18	M6	25,2	1,20	17	0,014	1	ks
HL KSA20	M6	27,2	1,20	19	0,015	1	ks
HL KSA22	M6	29,2	1,20	21	0,015	1	ks
HL KSA25	M6	32,2	1,20	24	0,017	1	ks
HL KSA26	M6	33,2	1,20	25	0,018	1	ks
HL KSA28	M6	35,2	1,20	27	0,019	1	ks
HL KSA32	M6	39,2	1,20	31	0,020	1	ks
HL KSA35	M6	42,2	1,20	34	0,024	1	ks
HL KSA40	M6	47,2	1,20	39	0,027	1	ks
HL KSA42	M6	49,2	1,20	41	0,028	1	ks
HL KSA50	M6	56,7	1,20	48	0,034	1	ks
HL KSA55	M6	60,7	1,20	53	0,051	1	ks
HL KSA60	M6	66,7	1,20	59	0,040	1	ks
HL KSA63	M6	69,7	1,20	62	0,036	1	ks

HL 9043

Příchytka distanční

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ



- Velikost montážního otvoru 6,3 mm

Kód	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL 904300	11	0,009	1	ks
HL 904301	14	0,012	1	ks
HL 904302	19	0,015	1	ks
HL 904303	24	0,018	1	ks
HL 904304	30	0,022	1	ks
HL 904305	39	0,028	1	ks
HL 904306	48	0,032	1	ks
HL 904307	63	0,036	1	ks



HL GRIP

Úchytka svazku kabelů



Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

žárově pozinkováno, HD

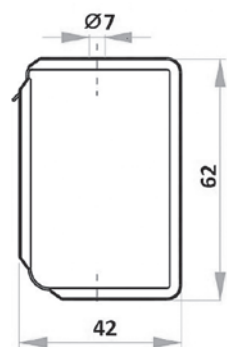
Volitelná povrchová úprava

lakováno, PE

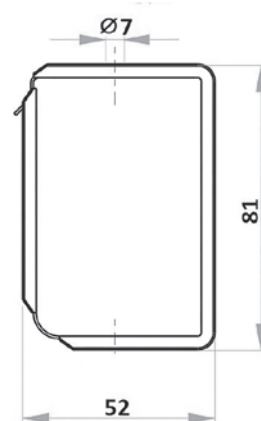
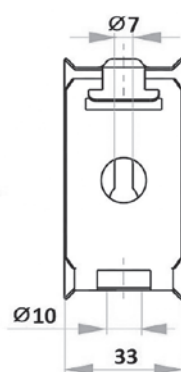
*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL HDGRIP1

• Certifikováno dle ČSN 73 0895

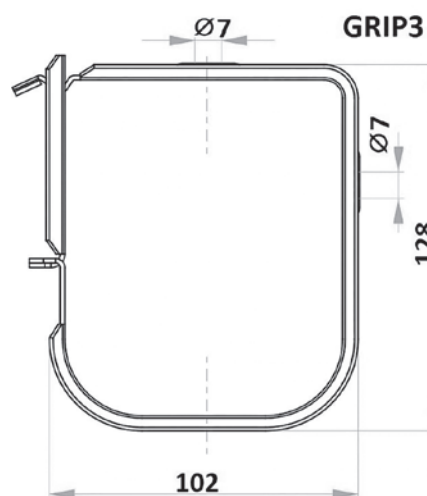
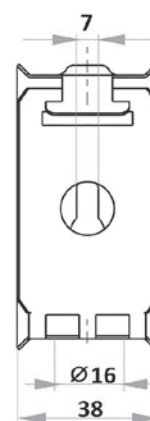
Kód	↑ mm	↔ mm	↔ mm	Zatížení (kg)	kg/MJ	📦	Jednotka
HL GRIP1	62	33	42	50	0,036	1	ks
HL GRIP2	81	38	52	20	0,081	1	ks
HL GRIP3	120	82	100	10	0,380	1	ks



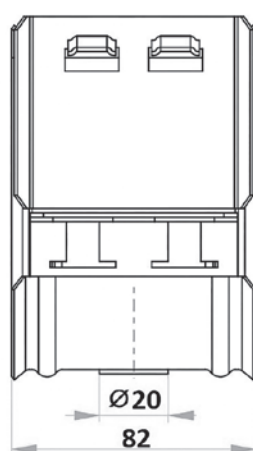
GRIP1



GRIP2



GRIP3



HL 880

Příchytky natloukací pro vázací pásy

- Materiál: polyamid, PA 6,6
- Pro max. šířku pásu 6 a 8 mm



Kód	Průměr vrtaného otvoru mm	± mm	kg/MJ		Jednotka
HL 88086	6	35	0,002	100	ks
HL 88088	8	35	0,002	100	ks

HL BPK

Příchytky kabelu bezhmoždinková

- Materiál: polyamid, PA
- Pro kabely o průměrech 3-13 a 13-28 mm
- Předvrtává se vrtákem o průměru 6 mm
- Rychlá a snadná montáž



Kód	Specifikace	kg/MJ		Jednotka
HL BPK3-13	pro kabel 3-13 mm	0,0001	200	ks
HL BPK13-28	pro kabel 13-28 mm	0,00013	100	ks

HL CLP - kolmý otvor

Úchyt na traverzu s kolmým otvorem



Standardní povrchová úprava

geomet, GM

Kód	Specifikace	kg/MJ		Jednotka
HL CLP1000	pro traverzu 1,5-4 mm	0,007	100	ks
HL CLP1005	pro traverzu 4-10 mm	0,017	100	ks
HL CLP1010	pro traverzu 10-15 mm	0,019	100	ks
HL CLP1015	pro traverzu 15-20 mm	0,019	100	ks



HL CLP - zesílený vodorovný otvor

Úchyt na traverzu se zesíleným vodorovným otvorem

Standardní povrchová úprava

geomet, GM



Kód	Závit	Specifikace	kg/MJ		Jednotka
HL CLP1090	M6	pro traverzu 1,5-4 mm	0,022	50	ks
HL CLP1095	M6	pro traverzu 4-10 mm	0,025	50	ks
HL CLP1100	M6	pro traverzu 10-15 mm	0,028	50	ks
HL CLP1105	M6	pro traverzu 15-20 mm	0,031	50	ks
HL CLP1120	M8	pro traverzu 1,5-4 mm	0,020	50	ks
HL CLP1125	M8	pro traverzu 4-10 mm	0,029	50	ks
HL CLP1130	M8	pro traverzu 10-15 mm	0,032	50	ks
HL CLP1135	M8	pro traverzu 15-20 mm	0,031	50	ks

HL CLP - spona

Úchyt na traverzu pro trubky a kabely

Standardní povrchová úprava

geomet, GM



Kód	Specifikace	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL CLP1215	pro traverzu 1-4 mm	8	0,004	100	ks
HL CLP1220	pro traverzu 1-4 mm	10	0,004	100	ks
HL CLP1225	pro traverzu 1-4 mm	12	0,004	100	ks
HL CLP1230	pro traverzu 1-4 mm	15	0,005	100	ks
HL CLP1235	pro traverzu 1-4 mm	19	0,005	100	ks
HL CLP1240	pro traverzu 1-4 mm	25	0,007	100	ks
HL CLP1245	pro traverzu 4-7,5 mm	8	0,004	100	ks
HL CLP1250	pro traverzu 4-7,5 mm	10	0,004	100	ks
HL CLP1255	pro traverzu 4-7,5 mm	12	0,004	100	ks
HL CLP1260	pro traverzu 4-7,5 mm	15	0,005	100	ks
HL CLP1265	pro traverzu 4-7,5 mm	19	0,005	100	ks
HL CLP1270	pro traverzu 4-7,5 mm	25	0,007	100	ks
HL CLP1275	pro traverzu 7,5-12 mm	8	0,004	100	ks
HL CLP1280	pro traverzu 7,5-12 mm	10	0,005	100	ks
HL CLP1285	pro traverzu 7,5-12 mm	12	0,005	100	ks
HL CLP1290	pro traverzu 7,5-12 mm	15	0,005	100	ks
HL CLP1295	pro traverzu 7,5-12 mm	19	0,006	100	ks
HL CLP1300	pro traverzu 7,5-12 mm	25	0,008	100	ks

HL TSA

Průvlaková kotva s dlouhým závitem

Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

žárově pozinkováno, HD

Volitelná povrchová úprava

nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL **HDT**SA8x75



- Použití: beton a kámen
- Vnější závit M6-M12
- Certifikace dle ČSN 73 0895

Kód	Závít	↕ mm	Vrták Ø	Zatížení (kg)		kg/MJ		Jednotka
				tah	střih			
HL TSA6x45	M6	45	6	240	140	0,010	1	ks
HL TSA6x65	M6	65	6	240	140	0,017	1	ks
HL TSA6x85	M6	85	6	240	140	0,018	100	ks
HL TSA8x50	M8	50	8	340	280	0,027	100	ks
HL TSA8x65	M8	65	8	340	280	0,033	1	ks
HL TSA8x75	M8	75	8	340	280	0,039	1	ks
HL TSA8x85	M8	85	8	340	280	0,035	50	ks
HL TSA10x60	M10	60	10	560	460	0,045	50	ks
HL TSA10x75	M10	75	10	560	460	0,050	50	ks
HL TSA10x90	M10	90	10	560	460	0,060	1	ks
HL TSA12x80	M12	80	12	560	460	0,085	20	ks
HL TSA8x115	M8	115	8	340	280	0,042	50	ks
HL TSA10x120	M10	120	10	560	460	0,073	20	ks
HL TSA10x150	M10	150	10	560	460	0,065	20	ks
HL TSA10x180	M10	180	10	560	460	0,070	20	ks
HL TSA12x100	M12	100	12	850	670	0,090	20	ks
HL TSA12x110	M12	110	12	850	670	0,093	20	ks
HL TSA12x120	M12	120	12	850	670	0,099	20	ks
HL TSA12x140	M12	140	12	850	670	0,100	20	ks
HL TSA12x165	M12	165	12	850	670	0,130	20	ks
HL TSA12x180	M12	180	12	850	670	0,139	20	ks



HL ZKM

Kotva narážecí



Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

Volitelná povrchová úprava

nerez 304, I4 / 316, I6

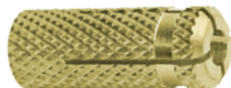
*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL I4ZKM8

- Použití: beton a kámen
- Vnitřní závit M6-M20
- Vnější závit M6-M12
- Certifikace dle ČSN 73 0895 pro ZKM6, 8 a 10

Kód	Závit	↔ mm	Průměr (mm)	Vrták Ø	Zatížení (kg)		kg/MJ	📦	Jednotka
					tah	střih			
HL ZKM6	M6	25	8	8	250	150	0,006	1	ks
HL ZKM8	M8	30	10	10	300	235	0,010	1	ks
HL ZKM10	M10	40	12	12	475	270	0,021	1	ks
HL ZKM12	M12	50	15	15	680	512	0,046	1	ks
HL ZKM16	M16	65	20	20	1025	775	0,095	1	ks
HL ZKM20	M20	80	25	25	1375	1250	0,145	1	ks

HL ZKVM

Kotva narážecí mosazná



Standardní povrchová úprava

mosaz, M

Volitelná povrchová úprava

nerez 304, I4 / 316, I6

*V případě volitelné povrchové úpravy napište do kódu za HL její zkratku, např. HL I4ZKM8

- Použití: beton, kámen a plná cihla
- Vnitřní závit M6-M10
- Vnější závit M6-M12

Kód	Závit	↔ mm	Průměr (mm)	Vrták Ø	Zatížení (kg)		kg/MJ	📦	Jednotka
					tah	střih			
HL ZKVM6	M6	24	8	8	85	70	0,004	1	ks
HL ZKVM8	M8	30	10	10	150	120	0,007	1	ks
HL ZKVM10	M10	35	12	12	250	200	0,012	1	ks

HL NSK

Kotva stropní natloukácí s certifikací ETA



Standardní povrchová úprava

galvanicky pozinkováno, GZ

- Použití: beton a kámen
- Vysoká zátěž, malá kotvící a okrajová vzdálenost

Kód	↔ mm	kg/MJ	📦	Jednotka
HL NSK6x30	30	0,010	100	ks
HL NSK6x60	60	0,012	100	ks

HL NHM

Hmoždina natloukací

- Materiál: polyamid, PA
- Použití: cihla, beton a kámen
- Rychlá a snadná montáž a možnost demontáže



Kód	↔ mm	↔ mm	kg/MJ		Jednotka
HL NHM5x25	5	25	0,004	200	ks
HL NHM5x35	5	35	0,003	100	ks
HL NHM5x45	5	45	0,004	100	ks
HL NHM6x25	6	25	0,005	200	ks
HL NHM6x35	6	35	0,004	100	ks
HL NHM6x40	6	40	0,005	100	ks
HL NHM6x45	6	45	0,006	100	ks
HL NHM6x55	6	55	0,006	100	ks
HL NHM6x60	6	60	0,007	50	ks
HL NHM6x70	6	70	0,008	50	ks
HL NHM6x80	6	80	0,009	50	ks
HL NHM8x45	8	45	0,007	50	ks
HL NHM8x60	8	60	0,011	50	ks
HL NHM8x75	8	75	0,011	50	ks
HL NHM8x80	8	80	0,014	50	ks
HL NHM8x100	8	100	0,016	50	ks
HL NHM8x120	8	120	0,019	50	ks
HL NHM8x135	8	135	0,015	50	ks

HL UPH

Hmoždina univerzální plastová

- Materiál: polyamid, PA
- Použití: cihla, beton, kámen, dřevotříska, sádrokarton
- Boční vroubkování proti přetočení
- Rovnoměrné čtyřstranné rozpínání pro pevné uchycení



Kód	↔ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL UPH5x25	25	5	0,001	100	ks
HL UPH6x30	30	6	0,001	100	ks
HL UPH8x40	40	8	0,002	100	ks
HL UPH10x50	50	10	0,003	50	ks
HL UPH12x60	60	12	0,005	25	ks



HL HDP

Hmoždina do tepelné izolace



- Materiál: polyamid, PA
- Použití: polystyrénové desky, tepelně izolační systémy
- Rychlá a snadná montáž
- Vysoká nosnost

Kód	↕ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL HDP25x60	60	25	0,004	25	ks
HL HDP32x95	95	32	0,028	25	ks

HL SHS

Hmoždina do sádrokartonu



- Materiál: polyamid, PA / hliník, AL
- Použití hmoždiny PA: polystyrén
- Použití hmoždiny AL: sádrokarton, pórobeton, dřevotříska
- Rychlá a snadná montáž

Kód	↕ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL SHS10x35	35	10	0,002	100	ks
HL SHSN7x25	25	7	0,001	100	ks

HL HPOR

Hmoždina do pórobetonu



- Materiál: polyamid, PA
- Použití: pórobeton
- Rychlá a snadná montáž
- Speciální trojúhelníkový tvar zabezpečuje ideálně rozloženou rozpínací sílu

Kód	Závit	↕ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL HPOR10x55	M10	55	10	0,006	25	ks
HL HPOR12x60	M12	60	12	0,009	20	ks
HL HPOR14x75	M14	75	14	0,016	10	ks

HL OPHP

Hmoždina prodloužená plastová

- Materiál: polyamid, PA
- Použití: cihla, beton, kámen, pórobeton, Ytong
- Boční vroubkování proti přetočení
- Prodloužení pro větší nosnost do dutých i plných materiálů



Kód	$\pm$ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL OPHP6x60	60	6	0,001	100	ks
HL OPHP8x80	80	8	0,002	50	ks
HL OPHP10x90	90	10	0,004	25	ks

HL KRH/HL KNH

Hmoždina rozpěrná kovová



Kód	Závit	$\pm$ mm	Průměr (mm)	kg/MJ		Jednotka
HL KNH6x30	M6	30	6	0,002	100	ks
HL KNH6x40	M6	40	6	0,003	100	ks
HL KNH6x50	M6	50	6	0,004	100	ks
HL KRH6x32	M6	32	6	0,002	100	ks
HL KRH8x38	M8	38	8	0,003	100	ks
HL KRH8x60	M8	60	8	0,004	50	ks

HL ZNZKM

Nástroj zarážecí pro kotvy HL ZKM/ZKVM



Kód	Závit	kg/MJ		Jednotka
HL ZNZKM6	M6	0,070	1	ks
HL ZNZKM8	M8	0,054	1	ks
HL ZNZKM10	M10	0,173	1	ks



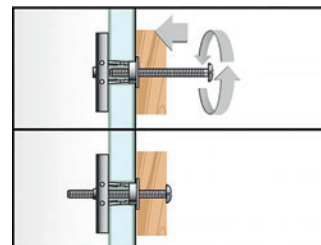
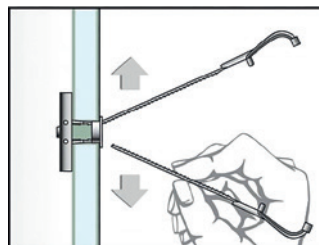
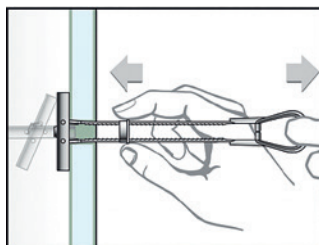
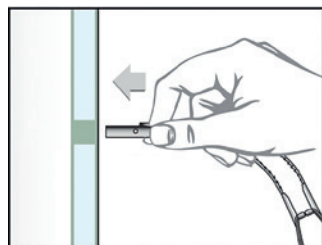
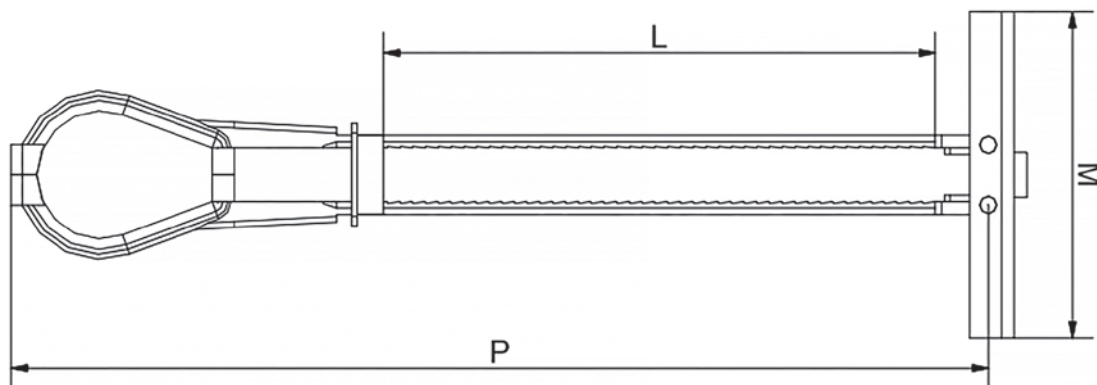
HL TU

T-úchyt do sádrokartonu



- Vysokozátěžový klip
- Použití: sádrokarton, dřevotřískové desky, duté tvárnice
- Montáž bez použití speciálního nástroje

Kód	Závít	mm	Otvor pro vyvrtání (mm)	Délka M (mm)	Délka P (mm)	Délka L (mm)	Zatížení (kg)	kg/MJ		Jednotka
HL TUS4x13	M4	13	13	35	150	95	20	0,014	40	ks
HL TUS5x14	M5	14	13	50	150	95	20	0,019	30	ks
HL TUS6x15	M6	15	13	50	150	95	20	0,018	30	ks
HL TUS8x16	M8	16	19	50	150	95	30	0,024	20	ks



OSTATNÍ

HL RK

Kotouč řezný



- Ultra tenký řezný kotouč z ušlechtilého korundu
- Snadné a pohodlné řezání
- Hladký řez bez otřepů
- Bez železa, síry a chlórů

Kód	mm	Vnitřní průměr (mm)	Vnější průměr (mm)	kg/MJ	Jednotka
HL RK115x1x22	1,00	22	115	0,140	1 ks
HL RK125x1x22	1,00	22	125	0,180	1 ks
HL RK180x1,6x22	1,60	22	180	0,300	1 ks

HL 900936B

Pásek montážní pozinkovaný



- Perforovaný galvanicky pozinkovaný montážní pásek
- Šíře pásu 17 mm
- Otvor o průměru 7 mm
- Tloušťka materiálu 0,7 mm

Kód	mm	mm	mm	kg/MJ	Jednotka
HL 900936B	17	0,75	10000	0,654	1 ks

HL 901015

Pásek montážní polypropylenový



- Materiál: polypropylen, PP
- Barva: černá

Kód	kg/MJ	Jednotka
HL 901015	1,200	1 ks



HL S4L

Vrták dvoubřitý do betonu, SDS plus

- SDS+ vrtáky vysoké kvality s dlouhou životností
- Použití: beton C20/25, kámen, cihla, pórobeton, pemza, písekovec
- Pro stavební materiály bez výztuže
- Optimalizovaný úhel sklonu drážek pro maximální objem odvedeného materiálu



Kód	Specifikace	↔ mm	↔ mm	kg/MJ	📦	Jednotka
HL S4L 6x110-50	pracovní délka: 50 mm	110	6	0,040	1	ks
HL S4L 6x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	6	0,050	1	ks
HL S4L 6x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	6	0,070	1	ks
HL S4L 6,5x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	6,5	0,046	1	ks
HL S4L 6,5x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	6,5	0,060	1	ks
HL S4L 8x110-50	pracovní délka: 50 mm	110	8	0,050	1	ks
HL S4L 8x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	8	0,052	1	ks
HL S4L 8x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	8	0,090	1	ks
HL S4L 8x310-250	pracovní délka: 250 mm	310	8	0,100	1	ks
HL S4L 10x110-50	pracovní délka: 50 mm	110	10	0,060	1	ks
HL S4L 10x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	10	0,070	1	ks
HL S4L 10x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	10	0,110	1	ks
HL S4L 10x310-250	pracovní délka: 250 mm	310	10	0,118	1	ks
HL S4L 12x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	12	0,084	1	ks
HL S4L 12x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	12	0,140	1	ks

HL S4L3

Vrták tříbřitý do betonu, SDS plus

- SDS+ vrtáky vysoké kvality s dlouhou životností
- Použití: beton C20/25, kámen, cihla, pórobeton, pemza, písekovec
- Pro stavební materiály bez výztuže
- Optimalizovaný úhel sklonu drážek pro maximální objem odvedeného materiálu



Kód	Specifikace	↔ mm	↔ mm	kg/MJ	📦	Jednotka
HL S4L3 6x110-50	pracovní délka: 50 mm	110	6	0,080	1	ks
HL S4L3 6x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	6	0,047	1	ks
HL S4L3 6x210-150	pracovní délka: 150 mm	210	6	0,058	1	ks
HL S4L3 6x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	6	0,070	1	ks
HL S4L3 6,5x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	6,5	0,051	1	ks
HL S4L3 6,5x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	6,5	0,080	1	ks
HL S4L3 6,5x460-400	pracovní délka: 400 mm	460	6,5	0,080	1	ks
HL S4L3 8x110-50	pracovní délka: 50 mm	110	8	0,050	1	ks
HL S4L3 8x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	8	0,060	1	ks
HL S4L3 8x310-250	pracovní délka: 250 mm	310	8	0,100	1	ks
HL S4L3 10x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	10	0,070	1	ks
HL S4L3 10x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	10	0,110	1	ks
HL S4L3 10x310-250	pracovní délka: 250 mm	310	10	0,118	1	ks
HL S4L3 12x160-100	pracovní délka: 100 mm	160	12	0,090	1	ks
HL S4L3 12x260-200	pracovní délka: 200 mm	260	12	0,140	1	ks
HL S4L3 12x310-250	pracovní délka: 250 mm	310	12	0,170	1	ks

Prostor pro vaše poznámky

OSTATNÍ

