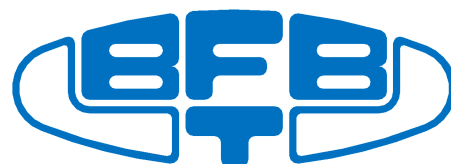


Trading BFBT s.r.o.

Zařízení pro rozpojování a překládání surovin



STACIONÁRNÍ HYDRAULICKÉ VÝLOŽNÍKOVÉ SYSTÉMY S HYDRAULICKÝM KLADIVEM PRO TĚŽEBNÍ A ÚPRAVÁRENSKÉ LINKY



50%

SNÍŽENÍ PROSTOJŮ DRTIČE

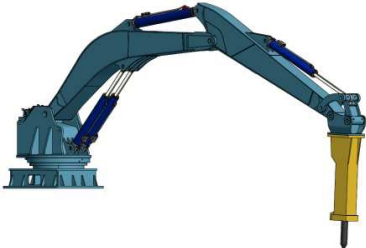
10-12%

ZVÝŠENÍ VÝKONU DRTIČE

Výložníkové systémy s hydraulickým kladivem jsou speciální zařízení pro uvolňování dopravních cest kameniva. Slouží k rozbíjení nadměrných kusů kamení a nebo k uvolnění dopravní cesty a drtiče od vzpříčených kamenů za chodu linky a drtiče.

INVESTICE DO BEZPEČNOSTI OBSLUHY, KTERÁ SE VÁM VYPLATÍ

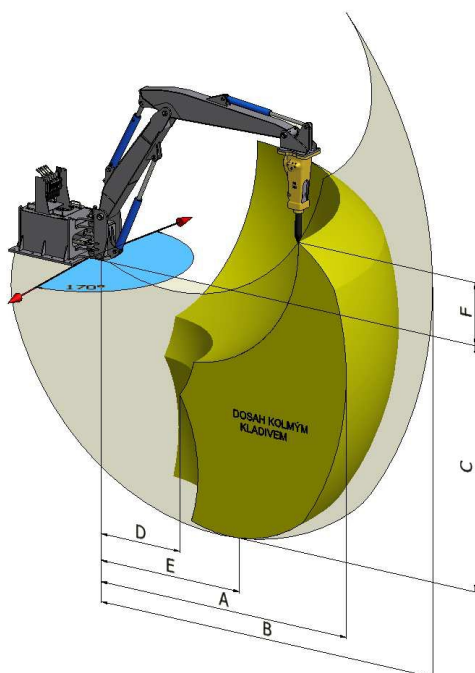
Základní rozdělení řad

		MAX. DOSAH KLADIVA	MAX. NOSNOST
Řada S		3,8 m	820 kg
Řada L		4,8 m	1190 kg
Řada M		6,5 m	1550 kg
Řada C		10,3 m	1820 kg
Řada CR		7,5 m	1730 kg
Řada HR		10,8 m	2370 kg
Řada GR		15,6 m	2390 kg
Řada GRX		19,9 m	5200 kg

Tabulka pracovních dosahů výložníkových systémů BFBT

Řada S L M C

V provedení K (SK, LK, MK, CK) je natáčení provedeno otočnou konzolou s natočením 170°. V provedení R (SR, LR, MR, CR) je natáčení provedeno otočí s ložiskem a natočení je 330°.



	A	B	C	D	E	F
ST 27	2,74	3,72	1,16	0,92	2,74	0,62
SK 28	2,90	4,18	2,27	1,36	1,85	0,64
SK 32	3,22	4,50	2,68	1,15	1,82	0,68
SK 36	3,63	4,91	2,72	1,37	2,08	0,96
SK 38	3,82	5,10	3,23	1,31	2,08	0,82
SR 28	2,91	4,19	2,43	0,83	1,53	0,63
LK 32	3,22	4,63	2,96	1,01	1,78	-0,17
LK 38	3,89	5,30	3,41	1,26	2,13	0,02
LK 40	4,06	5,47	3,51	1,43	2,19	0,92
LK 45	4,56	5,97	3,69	1,55	2,77	0,55
LK 48	4,76	6,28	4,56	1,84	2,66	1,25
MK 56	5,61	7,01	4,78	1,96	3,40	2,22
MK 60	6,00	7,41	4,55	2,57	3,65	2,07
MK 64	6,34	7,80	5,00	2,50	3,51	1,80
CK 47	4,80	6,62	2,94	2,44	3,26	1,63
CK 60	6,15	7,96	3,68	2,95	3,86	2,36
CK 69	6,91	8,97	5,12	3,25	4,40	2,19
CK 73	7,35	9,40	5,95	3,59	4,65	2,08
CK 89	8,90	10,96	7,61	4,08	4,73	2,59
CK102	10,25	12,31	7,74	4,50	5,82	3,92
CR 69	6,93	8,98	5,37	2,75	4,22	1,73
CR 74	7,48	9,53	5,18	3,29	4,77	2,64

Trading BFBT si vyhrazuje právo změn.

Uvedené rozměry v [m]

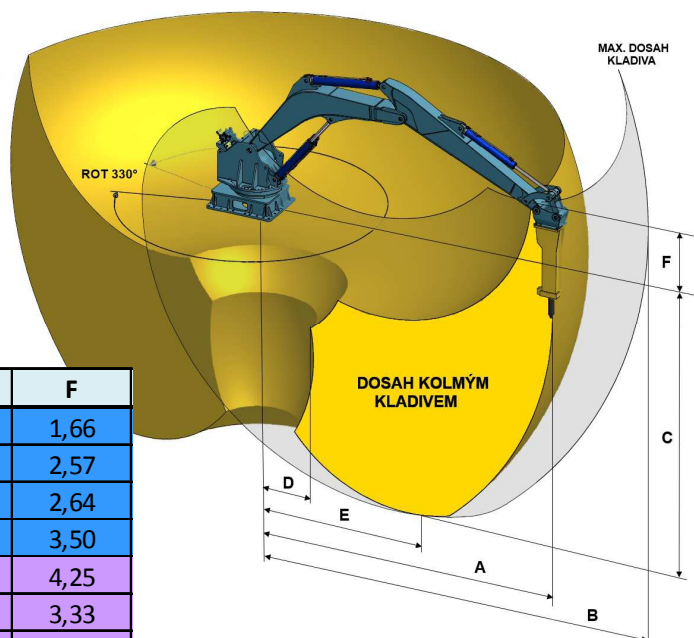
Řada HR GR GRX

Tyto řady jsou natáčeny pomocí otočného ložiska s natočením 330°. Provedení základního rámu a jeho ukotvení odpovídá těžkému pracovnímu prostředí a velkým zatěžujícím silám. Výložníkové systémy těchto řad jsou navrženy pro trvalý provoz.

	A	B	C	D	E	F
HR 80	7,94	10,51	7,31	1,01	3,79	1,66
HR 88	8,78	11,37	7,67	1,78	4,83	2,57
HR 98	9,71	12,30	8,67	1,03	4,85	2,64
HR 108	10,78	13,37	9,15	2,15	5,57	3,50
GR 128	12,89	15,50	10,23	3,50	7,63	4,25
GR 138	13,92	16,53	11,43	2,62	7,61	3,33
GR 148	14,91	17,53	12,05	3,44	8,42	3,89
GR 158	15,62	18,23	12,85	2,86	8,41	4,55
GRX 100	9,99	13,49	8,62	3,56	5,95	2,75
GRX 110	10,88	13,85	9,07	2,05	5,91	1,45
GRX 121	12,19	15,16	9,55	3,03	6,99	2,30
GRX 188	17,59	20,21	14,02	2,72	9,28	4,21
GRX 200	19,17	21,70	14,85	3,66	10,49	5,29

Trading BFBT si vyhrazuje právo změn.

Uvedené rozměry v [m]



V tabulce jsou pro orientaci uvedeny jen hlavní dosahové parametry jednotlivých řad výložníkových systémů. Podle těchto rozměrů lze předběžně a orientačně stanovit potřebnou velikost zařízení. Vlastní pracovní prostor kladiva by se měl nacházet v oblasti dosahu kolmým kladivem.

Parametrické tabulky výložníkových systémů

Použití
pro drtiče

Řada S Lehká řada s malými rozměry a vysokou mechanickou odolností. Občasné použití.

Řada	Dosah kolmým kladivem		Hmotnost kg	Rozměr základu mxm	Výložník m	Násada m	Rozsah použitých kladiv Atlas Copco	
	vodorovný m	svislý m					od	do
ST 27	2,75	1,16	860	kr. 650	1,8-2,8		SB 202	SB 302
SK 28	2,89	2,27	1450	950x750	1,5	1,2	SB 202	SB 452
SK 32	3,22	2,68	1485	950x750	1,5	1,6	SB 202	SB 452
SK 36	3,62	2,73	1500	950x750	1,8	1,6	SB 202	SB 452
SK 38	3,82	3,23	1530	950x750	1,8	1,8	SB 202	SB 302
SR 28	2,91	2,43	920	kr. 650	1,5	1,6	SB 202	SB 452
SKD 44	4,42	3,74	1640	950x750	1,8	1,2+1,2	SB 202	SB 302

Řada L Lehká řada s menšími rozměry a vysokou mechanickou odolností. Občasné použití.

Řada	Dosah kolmým kladivem		Hmotnost kg	Rozměr základu mxm	Výložník m	Násada m	Rozsah použitých kladiv Atlas Copco	
	vodorovný m	svislý m					od	do
LK 32	3,22	2,96	1650	1140x950	1,5	1,5	SB 302	SB 552
LK 38	3,89	3,41	1720	1140x950	1,9	1,8	SB 302	SB 552
LK 40	4,06	3,51	1790	1140x950	2,0	1,8	SB 302	SB 552
LK 45	4,56	3,69	1830	1140x950	2,6	1,8	SB 302	SB 552
LK 48	4,76	4,56	1950	1140x950	2,8	1,8	SB 302	SB 552

Řada M Střední řada s vysokou odolností. Občasné použití. Možnost nasazení větších kladiv.

Řada	Dosah kolmým kladivem		Hmotnost kg	Rozměr základu mxm	Výložník m	Násada m	Rozsah použitých kladiv Atlas Copco	
	vodorovný m	svislý m					od	do
MK 56	5,61	4,78	2330	1265x1010	3,6	2,0	SB 302	MB 750
MK 60	6,00	4,56	2580	1265x1010	3,7	2,0	SB 302	MB 750
MK 64	6,49	5,06	2720	1265x1010	3,7	2,5	SB 302	MB 750

Řada C Střední řada s vysokou odolností. Časté použití. Možnost nasazení větších kladiv.

Řada	Dosah kolmým kladivem		Hmotnost kg	Rozměr základu mxm	Výložník m	Násada m	Rozsah použitých kladiv Atlas Copco	
	vodorovný m	svislý m					od	do
CK 47	4,80	2,94	5250	1600x1500	2,6	1,8	SB 452	MB 1700
CK 60	6,00	3,70	5850	1600x1500	3,3	2,5	SB 452	MB 1700
CK 69	6,91	5,12	6150	1600x1500	4,0	2,8	SB 452	MB 1200
CK 73	7,35	5,95	6270	1600x1500	4,5	2,8	SB 452	MB 1000
CK 89	8,90	7,60	6500	1600x1500	4,5	4,5	SB 452	MB 1000
CK102	10,25	5,82	6750	1600x1500	5,6	4,8	SB 452	MB 1000
CR 60	5,87	3,25	5700	kr. 1340	3,3	2,5	SB 452	MB 1700
CR 69	6,93	5,37	5800	kr. 1340	4,0	3,2	SB 452	MB 1200
CR 74	7,48	5,18	5920	kr. 1340	4,5	3,2	SB 452	MB 1000

Řada HR Těžká řada se silnou konstrukcí. Trvalé použití. Nasazení ve velmi těžkých podmínkách.

Řada	Dosah kolmým kladivem		Hmotnost kg	Rozměr základu mxm	Výložník m	Násada m	Rozsah použitých kladiv Atlas Copco	
	vodorovný m	svislý m					od	do
HR 80	7,94	7,31	9080	1730x1410 (KR 1650)	4,3	4,0	SB 552	HB 2200
HR 88	8,78	7,67	9290	1730x1410 (KR 1650)	5,1	4,0	SB 552	HB 2200
HR 98	9,71	8,67	9580	1730x1410 (KR 1650)	5,1	5,0	SB 552	HB 2200
HR 108	10,78	9,15	9940	1730x1410 (KR 1650)	6,1	5,0	SB 552	HB 2200

MOBILNÍ

ČELIŠTOVÉ

ROŠTY - ČELIŠTOVÉ

KUŽELOVÉ

Parametrické tabulky výložníkových systémů

Použití
pro drtiče

Řada GR Velmi těžká řada. Trvalé použití. Nasazení ve velmi těžkých podmínkách.

KUŽELOVÉ

Řada	Dosah kolmým kladivem		Hmotnost kg	Rozměr základu mxm	Výložník m	Násada m	Rozsah použitých kladiv Atlas Copco od do	
	vodorovný m	svislý m						
GR 128	12,89	10,23	23800	2600x2200	8,3	5,8	MB 750	HB 2000
GR 138	13,92	11,43	24200	2600x2200	8,3	7,0	MB 750	HB 2000
GR 148	14,91	12,05	24400	2600x2200	9,3	7,0	MB 750	HB 2000
GR 158	15,62	12,85	24650	2600x2200	9,3	7,8	MB 750	HB 2000

Řada GRX Těžká řada. Trvalé použití. Nasazení v nejtěžších podmínkách. Velká kladiva nebo velký dosah.

Řada	Dosah kolmým kladivem		Hmotnost kg	Rozměr základu mxm	Výložník m	Násada m	Rozsah použitých kladiv Atlas Copco od do	
	vodorovný m	svislý m						
GRX 100	9,99	8,62	27500	2600x2200	6,4	4,0	HB 2000	HB 4700
GRX 110	10,88	9,07	27800	2600x2200	6,4	5,0	HB 2000	HB 3600
GRX 121	12,19	9,55	31000	2600x2200	7,5	5,0	HB 2000	HB 3600
GRX 188	17,59	14,02	35400	2600x2200	10,0	8,8	HB 2000	HB 2500
GRX 200	19,17	14,85	36300	2600x2200	11,0	9,2	MB 1500	HB 2000

Návrh vhodné velikosti Výložníkového systému Vám zpracují technici Trading BFBT s.r.o. Návrh zohledňuje druh zpracovávané horniny, velikost drtiče a četnost mimořádných stavů. Pomocí vlastního programu: "NÁVRH VELIKOSTI KLAĐIVA PRO VÝLOŽNÍKOVÉ SYSTÉMY BFBT" určíme nejvýhodnější hydraulické kladivo pro dané konkrétní podmínky. Následuje výběr vhodné velikosti a typové řady Výložníkového systému. V nabídkovém řízení nabízíme zpracování projektu zástavby Výložníkového systému v konkrétním prostředí provozu. Zde jsou zaznačeny podklady pro instalaci a dosahy pracovního zařízení v požadovaných místech. ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY SE ZÁSTAVBOU JE ZDARMA !

Hydraulické pohonné agregáty

Hydraulický agregát je skříňové, samonosné konstrukce. Je vybaven závěsnými oky pro jednoduchou montáž.

AGREGÁTY BFBT		AHC15	AHC18	AHC22	AHC30	AHC37	AHC45
Příkon	kW	15	18,5	22	30	37	45
	PS	20	25	29	40	50	61
Otáčky el. motoru	min ⁻¹	1460	1465	1465	1465	1475	1475
Max. průtok	L/min	63,7	63,9	73,2	93,3	105,9	105,9
Max. tlak	Mpa	30	30	25	27	31	31
Objem nádrže	L	180	180	190	280	440	440
Rozměr podstavy	m	0,74X1,26	0,74X1,26	0,74X1,35	0,74X1,35	1,04X1,52	1,04X1,52
Výška agregátu	m	1,45	1,45	1,45	1,65	2,0	2,0

Značení agregátů

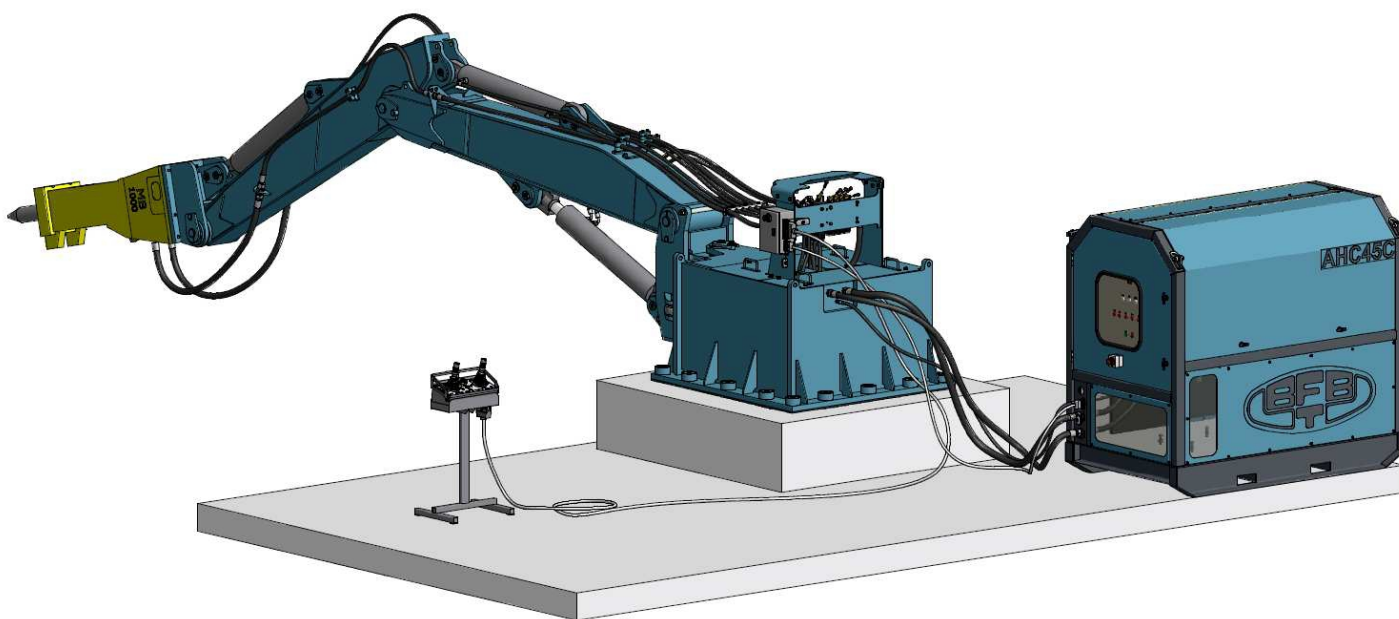
- A Axiální čerpadlo
- AH Axiální čerpadlo + topení
- AHC Axiální čerpadlo + topení + chladič

AGREGÁTY BFBT		AHC55	AHC75	AHCX75	AHCX90	AHCX110	AHCX132
Příkon	kW	55	75	75	90	110	132
	PS	75	102	102	120	146	175
Otáčky el. motoru	min ⁻¹	1480	1485	1485	1485	1485	1485
Max. průtok	L/min	143,6	187,3	282,7	282,7	282,7	395,8
Max. tlak	Mpa	31	31	35	35	35	35
Objem nádrže	L	630	650	830	830	1170	1170
Rozměr podstavy	m	1,04X1,96	1,04X2,04	1,24x2,16	1,24x2,16	1,24x2,54	1,24x2,54
Výška agregátu	m	2,0	2,0	2,11	2,11	2,3	2,3

Agregát může být vybaven záchytnou olejovou vanou a střechou.



Typické uspořádání výložníkového systému



Přiřazení hydraulických agregátů pro kladiva AtlasCopco



KLADIVA ATLAS COPCO		SB 202	SB 302	SB 452	SB 552	SB 702	MB 750	MB 1000	MB 1200
Provozní hmotnost	kg	200	304	441	520	720	750	1000	1200
Množství oleje	L/min	35-75	50-83	55-105	65-115	80-120	80-120	85-130	100-140
Tlak	bar	100-150	100-150	100-150	100-150	120-170	140-170	160-180	160-180
Počet úderů	bpm	840-1800	600-1380	540-1260	660-1140	600-1050	370-800	350-750	340-680
Průměr oškrtnu	mm	65	80	95	100	105	100	110	120
Hydraulický agregát		AHC18	AHC 22	AHC 30	AHC 30	AHC 37	AHC 37	AHC 45	AHC 45

KLADIVA ATLAS COPCO		MB 1500	MB 1700	HB 2000	HB 2500	HB 3100	HB 3600	HB 4100	HB 4700
Provozní hmotnost	kg	1500	1700	2000	2500	3100	3600	4100	4700
Množství oleje	L/min	120-155	130-170	150-190	170-220	210-270	240-300	250-320	260-340
Tlak	bar	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180
Počet úderů	bpm	330-680	320-600	300-600	280-550	280-560	280-560	280-550	280-520
Průměr oškrtnu	mm	135	140	150	155	165	170	180	185
Hydraulický agregát		AHC 55	AHC 55	AHC 75	AHCX 90	AHCX 110	AHCX 132	AHCX 132	AHCX 132

Přiřazení hydraulických agregátů pro kladiva RAMMER



KLADIVA RAMMER		455	555	777	999	1533
Provozní hmotnost	kg	230	275	385	505	870
Množství oleje	L/min	40-70	35-90	40-120	50-150	80-140
Tlak	bar	100-170	90-140	90-140	100-140	140-160
Počet úderů	bpm	700-2600	600-1800	500-1700	500-1700	550-1050
Průměr oškrtnu	mm	56	72	72	90	105
Hydraulický agregát		AHC22	AHC 22	AHC 30	AHC 37	AHC 37

KLADIVA RAMMER		2155	2577	3288	4099	5011
Provozní hmotnost	kg	1280	1760	2500	3540	4750
Množství oleje	L/min	120-180	140-200	160-250	250-350	250-350
Tlak	bar	140-160	135-145	150-160	150-160	160-170
Počet úderů	bpm	490-780	450-750	370-630	400-560	370-530
Průměr oškrtnu	mm	118	135	142	166	190
Hydraulický agregát		AHC 45	AHC 55	AHC 75	AHCX 90	AHCX 110

Příslušenství výložníkových systémů

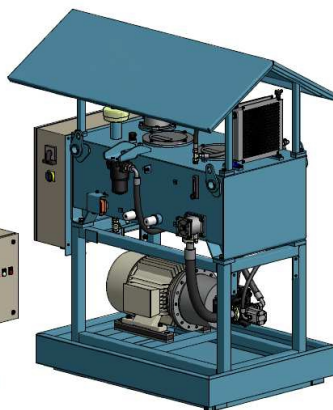
Základní:

- Vedení hydrauliky hadicemi
- Dálkové ovládání po kabelu
- Ovládání dvojicí proporcionálních ovladačů
- Hydraulický agregát s topením
- Hydraulický agregát s chlazením
- Ruční mazání
- Návrh betonového základu
- Sada kotvení pro montáž

Provedení hydraulického agregátu



VNITŘNÍ



VENKOVNÍ



KONTEJNER

Rozšířené:

- Centrální mazání
- Centralizované ruční mazání
- Provedení pro nízké teploty
- Provedení pro tropy
- Provedení do velkých nadmořských výšek
- Dálkové ovládání rádiem
- Další ovládací místo
- Kabina pro obsluhu

Ovládací místa



ZÁKLADNÍ



MULTIFUNKČNÍ
SEDAČKA



INTEGROVANÁ
MULTIFUNKČNÍ
SEDAČKA

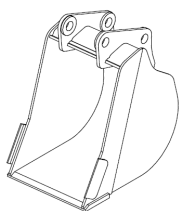


KABINA K140

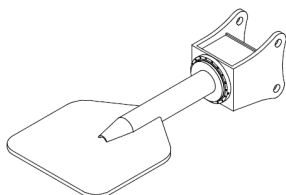


KABINA K225

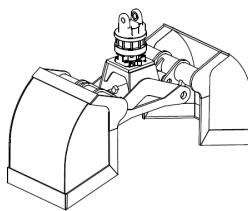
Speciální příslušenství



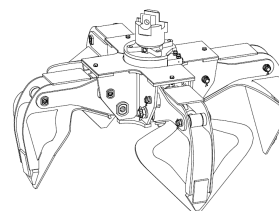
Lopata



Dláto



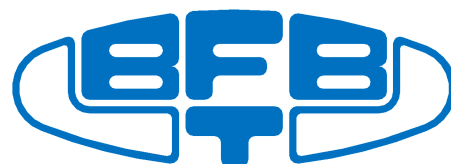
Čelistový drapák



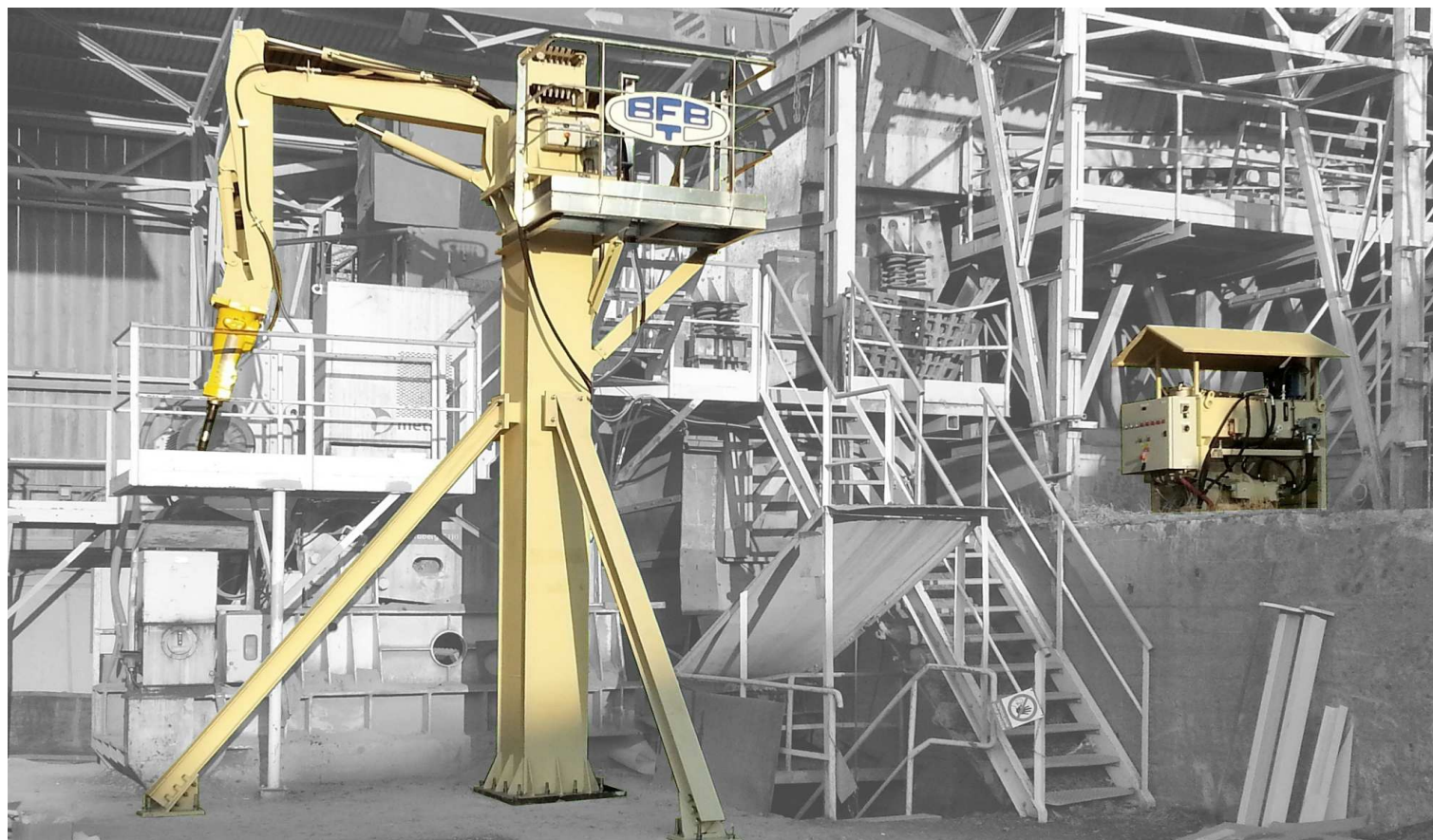
Polypový drapák

Trading BFBT s.r.o.

Zařízení pro rozpojování a překládání surovin



STACIONÁRNÍ HYDRAULICKÉ VÝLOŽNÍKOVÉ SYSTÉMY S HYDRAULICKÝM KLADIVEM PRO TĚŽEBNÍ A ÚPRAVÁRENSKÉ LINKY



Trading BFBT s.r.o.

Nádražní 910, 783 91 UNIČOV, ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +420 585 001 225 Fax: +420 585 001 225

[http: www.bfbt.cz](http://www.bfbt.cz), e-mail: bfbt@bfbt.cz

www.bfbt.cz