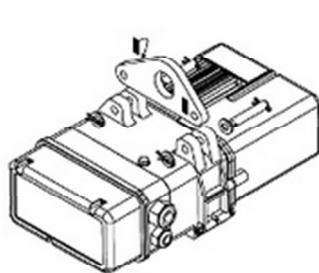




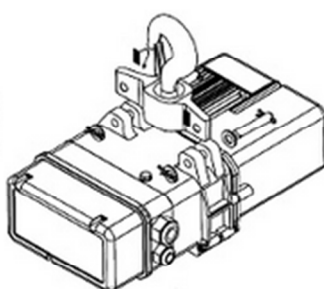
## Elektrické kladkostroje LIFTKET STAR

### Parametry kladkostroje LIFTKET STAR

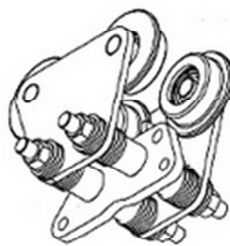
- Nosnost 125 kg až 6 300 kg.
- Všechny nosnosti mají modely s jednou rychlostí zdvihu nebo dvěma rychlostmi zdvihu – tzv. „mikrozdvihem“. Rozsah rychlostí zdvihu je dle typu a provedení od 0,75 m/min do 24 m/min.
- Nejmenší dodávaná výška zdvihu je 3 m, největší „není omezená“ (desítky metrů běžně).
- Kladkostroj je standardně dodáván se závěsným ovládacím panelem (délka ovládacího kabelu dle požadavku). Kladkostroje lze dodat bez závěsného ovladače nebo s rádiovým dálkovým ovládním.
- Kladkostroje STAR mají počet sepnutí až 360/hod, vysoký zatěžovatel až 60% ED a skupinu mechanismu (životnost) až 3m/M6.
- Pracovní teplota standardně -20°C až +40°C. Na jiné předpokládané pracovní teploty okolí je třeba upozornit dodavatele.
- Elektrické krytí IP55 standardně. Teplotní třída izolace F.
- Každé provedení kladkostroje STAR lze zavěsit všemi níže popsanými způsoby:
  - stacionární provedení se závěsnou deskou
  - horní hákový závěs
  - ruční postrkový vozík (pojezd se provádí tahem za hák kladkostroje nebo postrkem za břemeno, vozík není brzděný)
  - elektrický pojezd jednorychlostí nebo dvourychlostní s rychlostmi pojezdu 4 m/min až 30 m/min, pojezd je brzděný



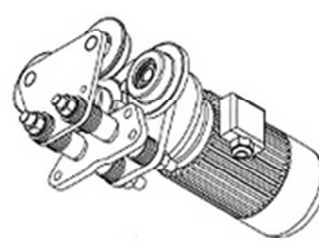
Stacionární



Hákový závěs



Postrkový vozík



Elektrický pojezd

- Všechny pojezdy kladkostrojí STAR jsou vhodné pro libovolný válcovaný I-profil (I, IPE, IPN, HEA, HEB..) a ve třech rozsazích pro šířky spodních přírub 50 až 310 mm.
- Všechny modely kladkostrojí STAR se stykačovým ovládním nebo bez elektro výbroje lze vybavit koncovými spínači zdvihu, křížovými koncovými spínači pojezdu, tepelným čidlem motoru zdvihu a pojezdu, vestavnými vačkovými koncovými spínači zdvihu a spouštění 4-polohovými, elektronickým zařízením proti přetížení (tenzometr), dvěma brzdami zdvihu, frekvenčním měničem, absolutním nebo inkrementálním čidlem na snímání polohy háku.
- Modely STAR 02x/.., 03x/.., 05x/.., a 07x/.. lze dodat jak s přímým řízením (přímé spínání fází do motoru zdvihu), tak se stykačovým ovládním na 24V/50Hz nebo 230V/50Hz nebo bez elektro výbroje.
- Modely STAR 09x/.., 11x/.. lze dodat se stykačovým ovládním na 24V/50Hz nebo 230V/50Hz nebo bez elektro výbroje. Ale vždy jsou vybaveny koncovými spínači zdvihu a tepelným čidlem motoru zdvihu.
- Standardní napájecí napětí třífázových modelů STAR je 3x400V/50Hz. Je možné objednat jiná napětí a frekvence. Pro případy, kdy není k dispozici třífázové napětí máme jednofázové kladkostroje STAR na 230V/50Hz. Tyto kladkostroje mají pouze jednu rychlost zdvihu a přímé řízení, jsou určeny především pro montážní účely. Nelze je vybavit elektrickým pojezdem.







## Výhody kladkostroje LIFTKET STAR

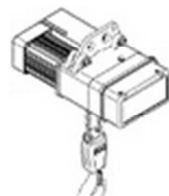
### Použití certifikovaných materiálů a komponent

Použití špičkových a pouze certifikovaných materiálů, certifikované oceli a úroveň nejnovější technologie zajišťují kvalitu a spolehlivost všech součástí. Toto tvrzení dokazují výsledky dlouhodobých testů ve výzkumných laboratořích výrobce. Testy a dlouholetou praxí prokázána životnost kladkostroje STAR jednoznačně překračuje požadavky FEM/ISO pro dané skupiny hnacích ústrojí. Všechny, byť certifikovaný materiál, prochází důkladnou vstupní kontrolou! Použité komponenty jsou pouze od předních výrobců, tak aby odpovídali naší kvalitě. Například řetězy RUD, brzdy Lenze, motory VEM, stykače a ovladače Telemecanique, dálkové ovládání HBC...

### Patentovaná kluzná spojka LIFTKET

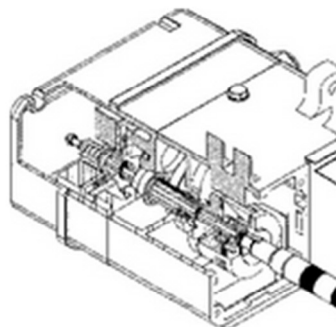
Tajemství pověstné bezpečnosti kladkostroje LIFTKET STAR je speciální dutá hřídel, která umožňuje výrobcí srovnat komponenty do horizontální roviny a dodržet tak ojedinělou konstrukci motor – spojka – brzda – břemeno. Mezi břemenem a brzdou existuje mechanicky pevné spojení! Břemeno nemůže samovolně sjet/spadnout ani v případě kdyby spojka byla opotřebená nebo poškozená!

Tato patentovaná spojka je příčinou bezkonkurenční bezpečnosti kladkostroje LIFTKET. Dokonalost systému spojky a brzdy LIFTKET STAR dodnes nemá ve světě obdoby.



### Nejmodernější design a konstrukce

Všechny prvky, kryty, včetně konstrukce motoru zdvihu jsou podřízeny vnějším konturám kladkostroje LIFTKET STAR tak, aby byla dosažena čistota tvaru při minimálních zástavbových rozměrech. Při vývoji byl kladen mimořádný důraz na všechny detaily a tím bylo dosaženo jak minimální vlastní hmotnosti kladkostroje a to nejenom konstrukcí, ale i použitými materiály – těleso kladkostroje je z lehké slitiny. Pro ochranu životního prostředí jsou všechna použítá obložení brzdy a spojky bezazbestové. Při vývoji bylo - s ohledem na případnou budoucí výměnu komponent - docíleno jedinečné modulové konstrukce, která je patentovaná.

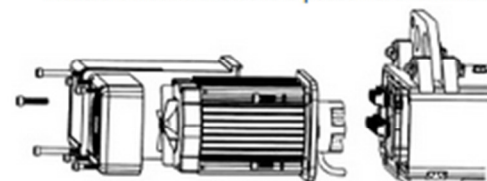
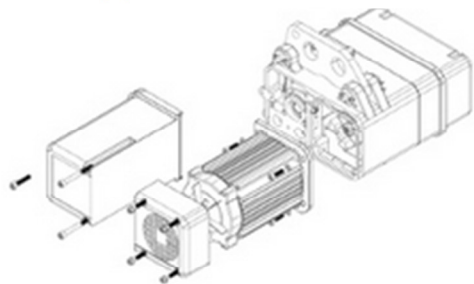


### Patentovaná modulová konstrukce LIFTKET STAR

Díky této modulové konstrukci je zajištěna naprosto snadná vyměnitelnost jednotlivých dílů a dokonce i bez potřeby speciálních nástrojů. Všechny díly kladkostroje jsou snadno přístupné a v případě potřeby jednoduše a rychle vyměnitelné.

### Skutečně plynulý pohyb a vertikální zdvih

Díky patentovanému tvaru řetězového kola je dosaženo naprosto plynulého pohybu zdvihu. Řetěz u kladkostrojů LIFTKET vyjíždí z kladkostroje pouze v jednom konkrétním místě. Na rozdíl od lanových kladkostrojů (kde se břemeno při zdvihu z principu pohybuje do strany) dochází u modelů STAR ke skutečně a pouze vertikálnímu zvedání!



### Patentovaný vzduchem chlazený motor zdvihu

Tento vzduchem chlazený motor zdvihu s chladičnými žebry byl speciálně vyvinutý pro řadu LIFTKET STAR a vyniká vysokou tepelnou odolností (třída izolace F), tedy může mít vysoký počet zapnutí a vysoký zatěžovatel ED%. Podle nosnosti je motor vybaven kontaktním čidlem pro jeho ochranu.

### Bezúdržbové provedení

Kladkostroj LIFTKET STAR je dodáván se všemi olejovými náplněmi. Motor, olejotěsná převodovka, pružinová brzda ani kluzná spojka nepotřebují žádné seřízení či nastavení. Jediná běžná údržba kladkostroje spočívá pouze v mazání řetězu.

### Kyvné uložení LIFTKET

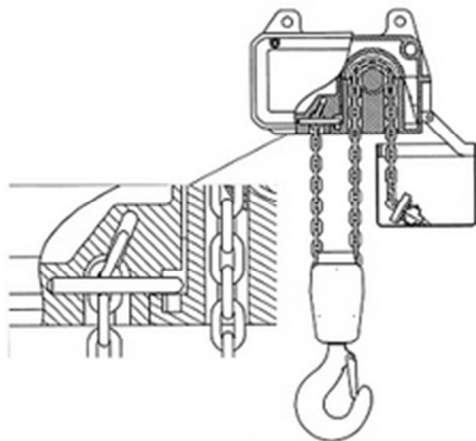
Všechny kladkostroje LIFTKET STAR mají speciálně vyvinuté kyvné uložení, díky němuž jsou maximálně eliminovány šikmé tahy, a zároveň je optimálně zatěžováno pojezdové ústrojí. Kyvného uložení je docíleno přesně definovanými oválnými otvory v závěsné desce kladkostroje, díky čemuž je zachována minimální stavební výška.

### Patentované zavěšení konce řetězu

Toto řešení umožní jednoduchou, rychlou a bezpečnou přestavbu z jednořetězového na dvouřetězové provedení a naopak. Díky bezpečnému zavěšení druhého ramene řetězu nelze provést chybu při přestavbě kladkostroje nebo výměně řetězu.

### 100% výstupní kontrola s přetížením

Každý kladkostroj LIFTKET STAR prochází individuálním vyzkoušením s přetížením a nastavením kluzné spojky na správnou hodnotu dle typu přímo u výrobce.







## Speciální aplikace LIFTKET STAR

### Jednofázové kladkostroje LIFTKET STAR

- vhodné všude tam, kde není možné přivést třífázové napájení (např. montážní účely)
- v provedení pouze jedné rychlosti zdvihu a přímého řízení na 230V/50Hz
- možnost dodat ve stacionárním provedení, s hákovým závěsem nebo postrkovým vozíkem

### Dvojitý LIFTKET STAR pro zcela synchronní zdvih

- perfektní řešení pro zcela synchronní zvedání dlouhých břemen
- v provedení do 2 x 250 kg, se vzdáleností háků 800 mm až 5000 mm
- možnost dodat ve stacionárním provedení, s postrkovým vozíkem nebo elektrickým pojezdem



### „Šplhací“ provedení

- každý kladkostroj STAR lze objednat ve „šplhacím“ provedení
- vhodné především pro montážní účely

### Řetězy a háky vyrobené z nerezové oceli

- nerezové řetězy RUD a nerezové neotočné háky do nosnosti 1 500 kg
- využití pro potravinářský a chemický průmysl (agresivní prostředí)

### Dvě brzdy zdvihu

- využití pro práci s nebezpečnými chemikáliemi nebo pro manipulaci s tekutým kovem

### Speciální ovladače

- ovládání kladkostroje a jeřábu
- ovládání dvou kladkostrojů s přepínáním zdvihu
- ovládání dvou kladkostrojů s přepínáním zdvihu i pojezdu



**VAZAKY.com**

eshop vázacích prostředků a doplňků

HOFFMANN Fördertechnik  
GmbH Wurzen

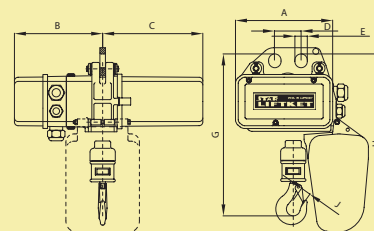
**LIFTKET**

ELEKTRICKÉ ŘETĚZOVÉ KLADKOSTROJE

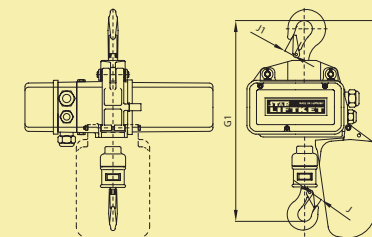


## Třífázové elektrické řetězové kladkostroje na 125 kg – 6300 kg

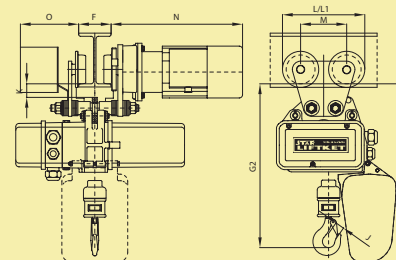
Základní provedení



... s hákovým závěsem



... s elektrickým nebo ručním vozem



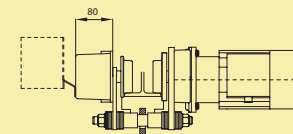
Třífázové elektrické řetězové kladkostroje s nosností  
125 kg – 6300 kg

**Upozornění:**

- Napájecí napětí 400 V, 3 ph, 50 Hz.
- Krytí IP55 / izolační třída F.
- Je možné objednat jiná napětí a frekvence.
- Nejmenší dodávaná délka ovládacího kabelu je 1,5 m.
- Nejmenší dodávaná výška zdvihu je 3 m.
- Hmotnost kladkostroje je vypočtena pro základní výšku zdvihu 3 m.
- Hmotnost kladkostroje se stykačovým ovládním je asi o 2 kg vyšší.
- Na požádání dodáváme větší výšky zdvihu a délky ovládacího kabelu.
- Při výšce zdvihu nad 20 m se snižuje nosnost kladkostroje o hmotnost řetězu navíc.
- Modely STAR 090/., 091/., 110/., a 111/.. musejí být vybaveny pouze stykačovým ovládním. Pokud jsou objednány bez ovládní, musí se do nich stykačové ovládní přidat před prvním použitím. Tyto modely STAR jsou vybaveny stykačovým ovládním standardně.

Technické údaje uvedené v tabulkách jsou přibližné a v případě technických změn se mohou lišit.

V případě určitých kombinací nosnosti, šířky příruby a typu ovládní v dvourychlostních vozíků je nutné namontovat protizávaží (maximální hmotnost protizávaží je 9,4 kg).



Nosnost vozíku	Minimální rádius zatáčky dráhy
do 1000 kg	1,0 m
do 3200 kg	1,5 m
do 6300 kg	2,0 m



Nosnost	Verze	Model STAR	Rychlost zdvihu	Počet nosných reťazí	Klasifikácia mecha- nizmu dle FEM 9.5.1	Klasifikace reťazu na břemeno dle EN 818-7	Rozměry reťazu na břemeno dle DIN 5684-8	Výkon motoru zdvihu	Zatěžovací- počet startů za hod	A	B	C	D	E	G	G1	G2	H	H1	H2	J	J1
kg			m/min				mm	kW	EDX/Sh	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	125-1-0	020/52	8	1	3m	2m	4x12	0,25	60/360	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	125-1-02	021/53	8,2	1	3m	2m	4x12	0,320,08	60/402/240	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	125-1-24	020/50	24	1	3m	18m	4x12	0,55	60/240	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	125-1-24.6	051/50	24,6	1	3m	2m	5,2x15	0,55/0,12	60/25/240	266	232	274	58	30	390	462	436	449	522	505	20	22
160	160-1-0,1,5	021/52	6,1,5	1	3m	2m	4x12	0,320,08	40/25/240	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	250-2-4	030/50	12	2	3m	2m	4x12	0,25	60/360	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	250-2-4.1	021/53	4,1	2	3m	2m	4x12	0,320,08	60/402/240	212	192	218	58	27	407	485	454	409	487	456	22	22
	250-1-6	020/53	6	1	3m	2m	4x12	0,55	60/240	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	250-1-8	020/54	8	1	2m	18m	4x12	0,55	60/240	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	250-1-02	021/51	8,2	1	2m	18m	4x12	0,320,08	40/25/240	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	250-1-12	030/50	12	1	2m	2m	5,2x15	0,55	60/360	212	192	218	58	27	354	432	401	409	487	456	20	22
	250-2-12	020/50	12	2	3m	18m	4x12	0,55	60/240	212	192	218	58	27	407	485	454	409	487	456	22	22
	250-1-12.3	051/52	12,3	1	3m	2m	5,2x15	0,55/0,12	40/10/240	266	232	274	58	30	390	462	436	449	522	505	20	22
	250-1-12.3	051/50	12,3	1	3m	2m	5,2x15	0,55/0,12	60/25/240	266	232	274	58	30	443	515	489	449	522	505	22	22
	250-1-18.4,5	051/55	18,4,5	1	3m	2m	5,2x15	0,9/0,2	60/25/240	266	232	274	58	30	390	462	436	449	522	505	20	22
	250-2-24	050/52	24	1	3m	18m	5,2x15	1,1	60/240	266	232	274	58	30	390	462	436	449	522	505	20	22
	320-2-10,7,5	021/52	3,0,7,5	2	3m	2m	4x12	0,320,08	40/25/240	232	192	218	58	27	407	485	454	409	487	456	22	22
	320-1-10	030/53	10	1	18m	2m	5,2x15	0,55	40/240	212	192	218	58	30	354	432	410	409	487	456	20	22
400	400-1-10	050/53	10	1	14m	18m	5,2x15	0,75	60/240	266	232	274	58	30	390	462	446	449	522	505	20	22
	500-2-3	020/53	3	2	3m	2m	4x12	0,55	60/240	212	192	218	58	27	407	485	454	409	487	456	22	22
	500-2-4	030/54	4	2	2m	18m	4x12	0,55	60/240	212	192	218	58	27	407	485	454	409	487	456	22	22
	500-2-4.1	021/51	4,1	2	2m	18m	4x12	0,320,08	40/25/240	212	192	218	58	27	407	485	454	409	487	456	22	22
	500-2-6	030/50	6	2	2m	2m	5,2x15	0,55	60/240	212	192	218	58	27	407	485	454	409	487	456	22	22
	500-2-4,1,5	051/52	6,1,5	2	3m	2m	5,2x15	0,55/0,12	40/10/240	266	232	274	58	30	443	515	489	449	522	505	22	22
	500-1-8	030/52	8	1	18m	18m	5,2x15	0,7	40/240	212	192	218	58	30	354	432	410	409	487	456	20	22
	500-2-9,2,25	051/55	9,2,25	1	3m	2m	5,2x15	0,9/0,2	60/25/240	266	232	274	58	30	443	515	489	449	522	505	22	22
	500-1-10	070/51	10	1	2m	2m	7,2x21	1,1	60/240	266	232	274	58	30	404	492	460	451	539	507	22	28
	500-1-10,5	071/53	10,2,5	1	2m	2m	7,2x21	0,9/0,2	60/25/240	266	232	274	58	30	404	492	460	451	539	507	22	28
	500-2-12	050/52	12	2	3m	18m	5,2x15	1,1	60/240	266	232	274	58	30	443	515	489	449	522	505	22	22
430	430-2-5	030/53	5	2	18m	2m	5,2x15	0,55	40/240	212	192	218	58	30	407	485	443	409	487	456	22	22
	430-1-10	070/57	10	1	2m	2m	7,2x21	1,1	60/240	266	232	274	58	30	404	492	460	451	539	507	22	28
800	800-2-5	050/53	5	2	14m	18m	5,2x15	0,75	60/240	266	232	274	58	30	443	515	499	449	522	505	22	22
	1000-1-8	070/54	8	1	2m	2m	7,2x21	1,1	60/240	266	232	274	58	30	404	492	460	451	539	507	22	28
	1000-2-4	030/52	4	2	18m	18m	5,2x15	0,7	40/240	212	192	218	58	30	407	485	463	409	487	456	22	22
	1000-2-5	070/51	5	2	2m	2m	7,2x21	1,1	60/240	266	232	274	58	30	514	602	570	511	599	567	28	28
	1000-2-1,25	071/53	51,25	2	2m	2m	5,2x15	0,9/0,2	60/25/240	266	232	274	58	30	514	602	570	511	599	567	28	28
	1000-1-6	070/55	6	1	2m	2m	7,2x21	1,1	40/240	266	232	274	58	30	404	492	460	451	539	507	22	28
	1000-1-6,1,5	071/55	6,1,5	1	2m	2m	7,2x21	1,1/0,2	60/25/240	266	232	274	58	30	404	492	460	451	539	507	22	28
	1000-1-8	090/54	8	1	3m	3m	9x27	2,2	60/240	358	285	359	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
	1000-1-8,2	091/51	8,2	1	3m	3m	9x27	1,8/0,45	60/25/240	358	285	359	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
	1000-1-10	070/53	10	1	14m	18m	7,2x21	1,7	60/240	266	232	274	58	30	404	492	460	451	539	507	22	28
	1000-1-10	090/52	10	1	3m	3m	9x27	3,0	60/240	358	285	359	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
	1000-1-10,2,5	091/52	10,2,5	1	3m	3m	9x27	1,8/0,45	60/25/240	358	285	359	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
1250	1250-2-5	070/57	5	2	2m	2m	7,2x21	1,1	60/240	266	232	274	58	30	514	602	570	511	599	567	28	28
	1250-1-8	070/56	8	1	18m	18m	7,2x21	1,7	60/240	266	232	274	58	34	421	490	468	539	527	22	28	
1600	1600-2-4	070/54	4	2	2m	2m	7,2x21	1,1	60/240	266	232	274	58	30	514	602	570	511	599	567	28	28
	1600-1-8	090/55	8	1	2m	2m	9x27	2,2	60/240	358	285	359	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
	1600-1-10,2,5	091/56	10,2,5	1	2m	2m	9x27	3,0/0,75	60/25/240	358	285	359	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
	1600-1-12,3	091/58	12,3	1	2m	18m	9x27	4,4/1,1	40/25/240	358	338	406	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
	1600-1-16,4	091/57	16,4	1	14m	18m	9x27	4,4/1,1	40/25/240	358	338	406	85	34	491	616	550	619	744	678	28	30
	2000-2-3	070/55	3	2	2m	2m	7,2x21	1,1	40/240	266	232	274	58	30	514	602	570	511	599	567	28	28
	2000-2-3,0,75	071/55	3,0,75	2	2m	2m	7,2x21	1,1/0,2	60/25/240	266	232	274	58	30	514	602	570	511	599	567	28	28
	2000-2-4	090/54	4	2	3m	3m	9x27	2,2	60/240	358	285	359	85	34	600	725	659	619	744	678	30	30
	2000-2-4.1	091/51	4,1	2	3m	3m	9x27	1,8/0,45	60/25/240	358	285	359	85	34	600	725	659	619	744	678	30	30
	2000-2-5	070/53	5	2	14m	18m	7,2x21	1,7	60/240	266	232	274	58	30	514	602	570	511	599	567	28	28
	2000-2-5	090/52	5	2	3m	3m	9x27	3,0	60/240	358	285	359	85	34	600	725	659	619	744	678	30	30
	2000-2-5,1,25	091/52	5,1,25	2	3m	3m	9x27	1,8/0,45	60/25/240	358	285	359	85	34	600	725	659	619	744	678	30	30
	2500-2-4	070/56	4	2	18m	18m	7,2x21	1,7	60/240	266	232	274	58	34	531	602	590	528	599	587	28	28
	2500-1-10	110/52	10	1	2m	2m	11,3x31	4,0	60/240	358	285	363	120	47	610	728	676	671	790	738	30	42
	2500-1-10,2,5	111/52	10,2,5	1	2m	2m	11,3x31	4,4/1,1	40/25/150	358	285	410	120	47	610	728	676	671	790	738	30	42
	3200-2-4	091/54	4	2	2m	2m	9x27	2,2	60/240	358	285	359	85	34	600	725	659	619	744	678	30	30
	3200-2-1,25	091/56	51,2																			



## Elektrické kladkostroje LIFTKET POWER

### Parametry kladkostroje LIFTKET POWER

- Nosnost 4 000 kg až 25 000 kg.
- Všechny nosnosti jsou standardně vybaveny dvěma rychlostmi zdvihu – tzv. „mikrozdvihem“. Rozsah rychlostí zdvihu je dle typu a provedení od 0,7 m/min do 6,4 m/min.
- Nejmenší dodávaná výška zdvihu je 3 m, největší „není omezená“ (desítky metrů běžně).
- Kladkostroj je standardně dodáván se závěsným ovládacím panelem (délka ovládacího kabelu dle požadavku). Kladkostroje lze dodat bez závěsného ovladače nebo s rádiovým dálkovým ovládním.
- Kladkostroje POWER mají počet sepnutí až 240/hod, vysoký zatěžovatel až 60% ED a skupinu mechanismu (životnost) až 2m/M5.
- Pracovní teplota standardně -20°C až +40°C. Na jiné předpokládané pracovní teploty okolí je třeba upozornit dodavatele.
- Elektrické krytí IP54 až IP55. Teplotní třída izolace F.
- Kladkostroje POWER lze zavěsit dle nosnosti níže popsanými způsoby:
  - stacionární provedení se závěsnou deskou
  - horní hákový závěs
  - elektrický pojezd dvourychlostní s rychlostí pojezdu 4/16 m/min, pojezd je brzděný
- Všechny pojezdy kladkostrojů POWER jsou vhodné pro libovolný válcovaný I-profil (I, IPE, IPN, HEA, HEB...) a ve dvou rozsazích pro šířky spodních přírub 140 až 310 mm.
- Modely POWER jsou dodávány se stykačovým ovládním na 24V/50Hz nebo 230V/50Hz. Vždy jsou vybaveny koncovými spínači zdvihu a tepelným čidlem motoru zdvihu.
- Kladkostroje POWER lze navíc vybavit křížovými koncovými spínači pojezdu, tepelným čidlem motoru pojezdu, vestavnými vačkovými koncovými spínači zdvihu a spouštění 4-polohovými, elektronickým zařízením proti přetížení (tenzometr), dvěma brzdami zdvihu, frekvenčním měničem, absolutním nebo inkrementálním čidlem na snímání polohy háku.
- Standardní napájecí napětí modelů POWER je 3x400V/50Hz. Je možné objednat jiná napětí a frekvence.



### Výhody kladkostroje LIFTKET POWER

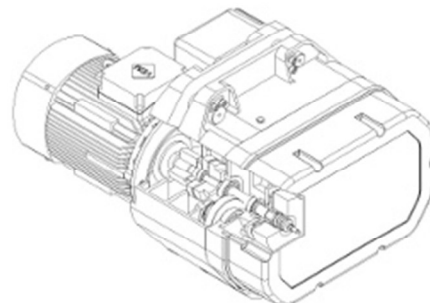
#### Použití certifikovaných materiálů a komponent

Použití špičkových a pouze certifikovaných materiálů, certifikované oceli a úroveň nejnovější technologie zajišťují kvalitu a spolehlivost všech součástí kladkostroje. Toto tvrzení dokazují výsledky dlouhodobých testů ve výzkumných laboratořích výrobce. **Testy a dlouholetou praxí prokázána životnost kladkostroje POWER jednoznačně překračuje požadavky FEM/ISO pro dané skupiny hnacích ústrojí.** Všechny, byť certifikovaný materiál, navíc prochází důkladnou vstupní kontrolou! Použité komponenty jsou pouze od předních výrobců, tak aby odpovídali naší kvalitě. Například řetězy RUD, brzdy Lenze, motory VEM, stykače a ovladače Telemecanique, dálkové ovládní HBC...

#### Patentovaná kluzná spojka LIFTKET

Tajemství pověstné bezpečnosti kladkostroje LIFTKET je speciální dutá hřídel, která umožňuje výrobcí srovnat komponenty do horizontální roviny a dodržet tak ojedinělou konstrukci motor – spojka – brzda – břemeno. **Mezi břemenem a brzdou existuje mechanicky pevné spojení! Břemeno nemůže samovolně sjet/spadnout ani v případě kdyby spojka byla opotřebená nebo poškozená!**

Tato patentovaná spojka je příčinou bezkonkurenční bezpečnosti kladkostroje LIFTKET. Dokonalost systému spojky a brzdy LIFTKET dodnes nemá ve světě obdoby.



#### Nejmodernější design a konstrukce

Všechny prvky, kryty, včetně konstrukce motoru zdvihu jsou podřízeny vnějším konturám kladkostroje LIFTKET POWER tak, aby byla dosažena čistota tvaru při minimálních zástavbových rozměrech. Při vývoji byl kladen mimořádný důraz na všechny detaily a tím bylo dosaženo jak minimální vlastní hmotnosti kladkostroje a to nejenom konstrukcí, ale i použitými materiály – těleso kladkostroje je z lehké slitiny. Pro ochranu životního prostředí jsou všechna použitá obložení brzdy a spojky bezazbestově. Při vývoji bylo - s ohledem na případnou budoucí výměnu komponent - docíleno jedinečné modulové konstrukce, která je patentovaná.

#### Skutečně plynulý pohyb a vertikální zdvih

Díky patentovanému tvaru řetězového kola je dosaženo naprosto plynulého pohybu zdvihu. Řetěz u kladkostrojů LIFTKET vyjíždí z kladkostroje pouze v jednom konkrétním místě. **Na rozdíl od lanových kladkostrojů (kde se břemeno při zdvihu z principu pohybuje do strany) dochází u modelů POWER ke skutečně a pouze vertikálnímu zvedání!**





## Patentovaný vzduchem chlazený motor zdvihu

Tento vzduchem chlazený motor zdvihu s chladicími žebry byl speciálně vyvinutý pro řadu LIFTKET POWER a vyniká vysokou tepelnou odolností (třída izolace F), tedy může mít **vysoký počet zapnutí a vysoký zatěžitelnost ED%**. Podle nosnosti je motor vybaven kontaktním nebo termistorovým čidlem pro jeho ochranu.

## Bezúdržbové provedení

Kladkostroj LIFTKET POWER je dodáván se všemi olejovými náplněmi. Motor, olejotěsná převodovka, pružinová brzda ani kluzná spojka **nepotřebují žádné seřízení či nastavení**. Jediná běžná údržba kladkostroje spočívá pouze v mazání řetězu.

## Kyvné uložení LIFTKET

Všechny kladkostroje LIFTKET POWER mají speciálně vyvinuté kyvné uložení, díky němuž jsou **maximálně eliminovány šikmé tahy**, a zároveň je optimálně zatěžováno pojezdové ústrojí. Kyvného uložení je docíleno přesně definovanými oválnými otvory v závěsné desce kladkostroje, díky čemuž je zachována minimální stavební výška.

## Patentované zavěšení konce řetězu

Toto řešení umožní jednoduchou, rychlou a bezpečnou přestavbu z jednořetězového na dvouřetězové provedení a naopak. Díky bezpečnému zavěšení druhého pramene řetězu nelze provést chybu při přestavbě kladkostroje nebo výměně řetězu.

## 100% výstupní kontrola s přetížením

Každý kladkostroj LIFTKET POWER prochází individuálním vyzkoušením s přetížením a nastavením kluzné spojky na správnou hodnotu dle typu přímo u výrobce.

## Speciální aplikace LIFTKET POWER

### Patkové provedení

- pro aplikaci např. na dvounosníkový jeřáb, je kladkostroj možno uchytit na jeřábovou kočku ze spodu (patkové uchycení) nebo z vrchu
- možno dodat až do nosnosti 25 000 kg

### Provedení se sníženou stavební výškou

- speciální úprava LIFTKET POWER pro provozy s požadavkem na extrémní nízkou stavební výšku
- možno dodat do nosnosti 10 000 kg

### Dvě brzdy zdvihu

- využití pro práci s nebezpečnými chemikáliemi nebo pro manipulaci s tekutým kovem
- možno dodat do nosnosti 12 500 kg

### Speciální ovladače

- ovládání kladkostroje a jeřábu
- ovládání dvou kladkostrojů s přepínáním zdvihu
- ovládání dvou kladkostrojů s přepínáním zdvihu i pojezdu





POWERLIFT

25 tun –  
pouze na dvou průřezech

**Aplikace kladkostroje  
POWER LIFTKET**

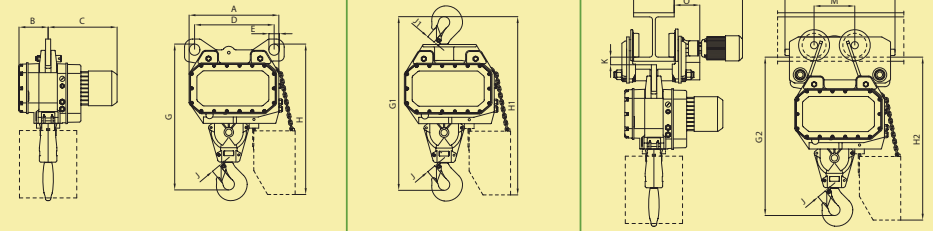
- Zavěšení v jednom bodě, kdy řetěz vyjíždí z kladkostroje v jednom místě, umožňujícím skutečně vertikální zdvih .
- Vhodný pro stavební průmysl a těžké údržbové práce.
  - Je možné objednat různé výšky zdvihu.
  - Jsou k dostání různé typy zavěšení.
- Pro optimalizaci výšky zdvihu může být zařízení namontováno jako patkové.

**LIFTKET**

Třífázové  
elektrické řetězové kladkostroje  
s nosností 4000 kg – 25000 kg

Verze I3/00X

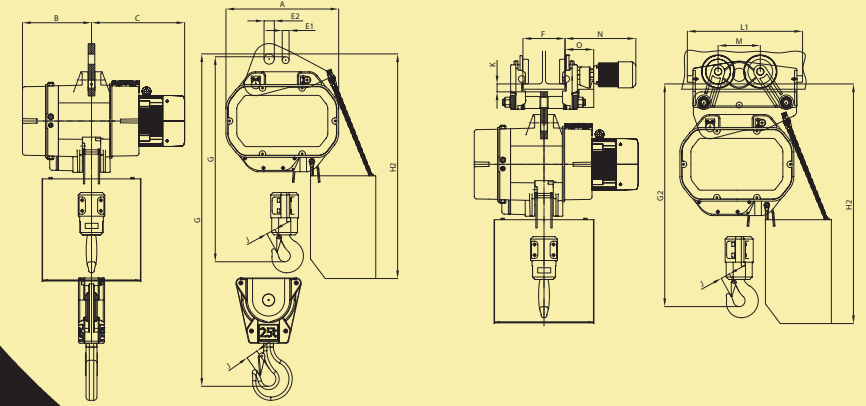
Základní verze      ... s hákovým závěsem      ... s elektrickým pojezdem



**POWER  
LIFTKET**

Model STAR 235/50

na jednom průřezu/na dvou průřezích, stacionární – 12500 kg/25000 kg      na jednom průřezu, s jedním elektrickým pojezdem – 12500 kg





Nosnost	Verze	Model STAR	Rychlost zdvihu	Počet nosných řetězů	Klasifikace mechanizmu dle FEM 9.511	Klasifikace řetězu na břemeno dle EN 818-7	Rozměry řetězu na břemeno dle DIN 5684-8	Výkon motoru zdvihu	Zatěžovací počet startů za hod	A	B	C	D	E	E1	E2	G	G1	G2	G3	H	H1	H2	H3
kg			m/min				mm	kW	ED%/Sh	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

Verze 13/00X																										
4000	40001-5,6/1,4	13/00X	5,6/1,4	1	2m	2m	16x45	6/1,3	60/40/240	564	184	434	500	66			823	995	903		957	1128	1036			
5000	50001-5,6/1,4	13/00X	5,6/1,4	1	1Am	1Am	16x45	6/1,3	60/40/180	564	184	434	500	66			823	995	903		957	1128	1036			
6300	63001-5,6/1,4	13/00X	5,6/1,4	1	1Bm	1Bm	16x45	6,4/1,6	60/40/150	564	184	434	500	66			823	995	903		957	1128	1036			
8000	80002-2,8/0,7	13/00X	2,8/0,7	2	2m	2m	16x45	6/1,3	60/40/240	564	184	434	500	66			917	1089	997		957	1128	1036			

STAR 235/50																										
8000	80001-6,4/1,6	235/50	6,4/1,6	1	2m	2m	23,5x66	12,5/3,1	25/10/240	691	423	571					42	1193		1287	1438	1395		1471	1622	

Verze 13/00X																										
10000	100002-2,8/0,7	13/00X	2,8/0,7	2	1Am	1Am	16x45	6/1,3	60/40/180	564	184	434	500	66			917	1089	997		957	1128	1036			

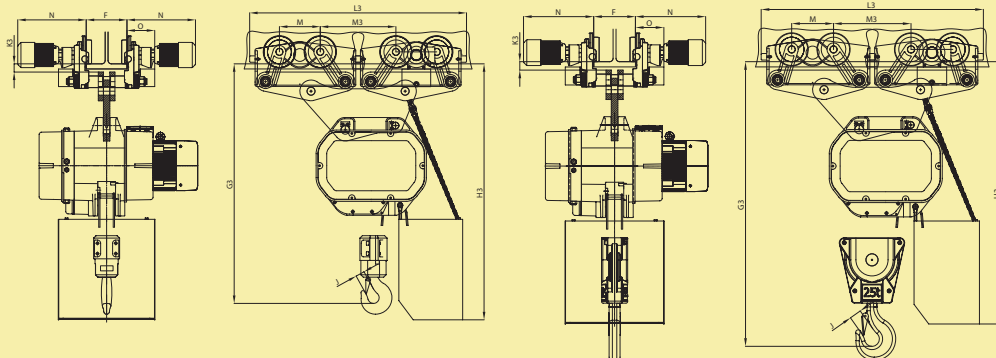
STAR 235/50																										
10000	100001-6,4/1,6	235/50	6,4/1,6	1	1Am	1Am	23,5x66	12,5/3,1	25/10/180	691	423	571					42	1193		1287	1438	1395		1471	1622	

Verze 13/00X																										
12500	125002-2,8/0,7	13/00X	2,8/0,7	2	1Bm	1Bm	16x45	6,4/1,6	60/40/150	564	184	434	500	66			917	1089	997		957	1128	1036			

STAR 235/50																										
12500	125001-6,4/1,6	235/50	6,4/1,6	1	1Bm	1Bm	23,5x66	12,5/3,1	25/10/150	691	423	571					42	1193		1287	1438	1395		1471	1622	
16000	160002-3,2/0,8	235/50	3,2/0,8	2	2m	2m	23,5x66	12,5/3,1	25/10/240	691	423	571					63	1455		1700	1395			1622		
20000	200002-3,2/0,8	235/50	3,2/0,8	2	1Am	1Am	23,5x66	12,5/3,1	25/10/180	691	423	571					63	1455		1700	1395			1622		
25000	250002-3,2/0,8	235/50	3,2/0,8	2	1Bm	1Bm	23,5x66	12,5/3,1	25/10/150	691	423	571					63	1455		1700	1395			1622		

na jednom průřezu, se dvěma elektrickými pojezdy – 12500 kg, pro přeměnu na 25000 kg

na dvou průřezích, se dvěma elektrickými pojezdy – 25000 kg



J	J1	Typ pojezdu	F Šířka příruby	Rychlost pojezdu	Výkon motoru pojezdu	K	K3	L1	L3	M	M3	N	O	Průměr koleček	Základní provedení STAR LIFTKETU	Hmotnosti	1 Elektrickým pojezdy	2 Elektrickým pojezdy
mm	mm		mm	m/min	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg	kg	kg

52	52	12500														224		
52	52	12500 N S1	140-230 220-310	4/16	0,12/0,55	44		700		256		430	171	150		224	137	274
52	52	12500														224		
52	52	12500														254		

54		N S1	140-230 220-310	4/16	0,12/0,55	48	52	700	1399	256	474	430	171	150		554	137	274
----	--	------	-----------------	------	-----------	----	----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

52	52	12500 N S1	140-230 220-310	4/16	0,12/0,55	44		700		256		430	171	150		254	137	274
----	----	------------	-----------------	------	-----------	----	--	-----	--	-----	--	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

54		N S1	140-230 220-310	4/16	0,12/0,55	48	52	700	1399	256	474	430	171	150		554	137	274
----	--	------	-----------------	------	-----------	----	----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

52	52	12500 N S1	140-230 220-310	4/16	0,12/0,55	44		700		256		430	171	150		254	137	274
----	----	------------	-----------------	------	-----------	----	--	-----	--	-----	--	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

54		N S1	140-230 220-310	4/16	0,12/0,55	48	52	700	1399	256	474	430	171	150		554	137	274
----	--	------	-----------------	------	-----------	----	----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

68		12500																
68		N S1	140-230 220-310	4/16	0,12/0,55		52		1399	256	474	430	171	150		668		274
68		12500																

Třířákové elektrické řetězové kladkostroje s nosností 4000 kg – 25000 kg. Verze 13/00X + STAR 235/50

**Upozornění:**

- Napájecí napětí 400 V, 3 ph, 50 Hz.
- Verze 13/00X – krytí IP54.
- STAR 235/50 – krytí IP55.
- Izolační třída F.
- Je možné objednat jiná napětí a frekvence.
- Standardní ovládací napětí je 24 V.
- Elektrické koncové spínače.
- Nejmenší dodávaná délka ovládacího kabelu je 1,5 m.
- Nejmenší dodávaná výška zdvihu je 3 m.
- Hmotnost kladkostroje je vypočtena pro základní výšku zdvihu 3 m.
- Na požádání dodáváme větší výšky zdvihu a délky ovládacího kabelu.
- Při výšce zdvihu nad 10 m se snižuje nosnost kladkostroje o hmotnost řetězu navíc.

**Poznámka:** Standardní pojezdy těchto verzí kladkostrojů nejsou vhodné pro dráhy se zatěžkami.

Technické údaje uvedené v tabulkách jsou přibližné a mohou se lišit.





## LIFTKET MB a SB pro zábavní průmysl

### Parametry kladkostrojů MB a SB

#### Parametry kladkostroje LIFTKET MB

- Kladkostroj MB konstruován dle evropských a německých směrnic bezpečnosti BGV D8.
- Pod břemeny zavěšenými na kladkostroji bez dalšího zajištění se nemohou pohybovat lidé (BGV D8).
- Nosnost od 125 kg až 25 000 kg.
- Přítomnost patentované kluzné spojky LIFTKET a jedné brzdy zdvihu

#### Parametry kladkostroje LIFTKET SB

- Kladkostroj SB konstruován dle přísných německých směrnic bezpečnosti BGV D8+ nebo BGV C1.
- Pod břemeny zavěšenými na kladkostroji bez dalšího zajištění se mohou pohybovat lidé (BGV D8+) a dokonce se i s břemeny nad lidmi může manipulovat (BGV C1).
- Nosnost 125 kg až 6 000 kg.
- Přítomnost patentované kluzné spojky LIFTKET, dvou nezávislých brzd zdvihu a bezpečnost nosného řetězu min.10.



#### Společné parametry kladkostroje LIFTKET MB a SB

- Většinu modelů je možno dodat pro práci v normální, ale i v obrácené poloze („šplhací provedení“).
- Všechny nosnosti mají modely s jednou rychlostí zdvihu, některé i druhou rychlost zdvihu, tzv. „mikrozdvihem“.
- Rozsah rychlostí zdvihu je dle typu a provedení od 0,75 m/min do 29 m/min.



- Nejmenší dodávaná výška zdvihu je 3 m, největší „není omezená“ (desítky metrů běžně).
- Kladkostroj MB a SB je standardně dodáván bez ovládacího panelu. Kladkostroj lze dodat se závěsným ovladačem nebo s rádiovým dálkovým ovládním.
- Modely MB a SB dle BGV D8+ mohou být ovládány i reverzací fází přírodního napětí.
- Kladkostroje MB a SB mají počet sepnutí až 240/hod, vysoký zatěžovatel až 60% ED a skupinu mechanismu (životnost) až 3m/M6.
- Pracovní teplota standardně -20°C až +40°C. Na jiné předpokládané pracovní teploty okolí je třeba upozornit dodavatele.
- Elektrické krytí IP54 standardně. Teplotní třída izolace F.
- Kladkostroj MB a SB se standardně dodává ve stacionárním provedení nebo v provedení s horním hákovým závěsem. Kladkostroj lze dodat i s ručním nebo elektrickým pojezdem.
- Modely MB lze dodat bez elektrovýzbroje, s přímým řízením nebo stykačovým ovládním.
- Modely SB lze dodat bez elektrovýzbroje nebo se stykačovým ovládním. Typy dle BGV D8+ lze dodat i s přímým řízením.
- Provedení MB a SB se stykačovým ovládním nebo bez elektro výzbroje lze vybavit koncovými spínači zdvihu, vestavnými vačkovými koncovými spínači zdvihu a spouštění 4 až 6-polohovými, elektronickým zařízením proti přetížení a odlehčení, tepelným čidlem motoru zdvihu, frekvenčním měničem, absolutním nebo inkrementálním čidlem na snímání polohy háku.
- Standardní napájecí napětí třífázových modelů MB a SB je 3x400V/50Hz. Je možné objednat jiná napětí a frekvence.







## Výhody kladkostroje LIFTKET MB a SB

### Bezkonkurenční bezpečnost

Specialitou LIFTKET je **patentovaný systém kluzné spojky a brzdy**. Na rozdíl od všech ostatních výrobců podobných zařízení spojka není umístěna mezi břemenem a brzdou, ale mezi motorem a brzdou, tedy břemeno bude brzdou zastaveno i v případě, že se spojka opotřebí, či poškodí! Mezi brzdou a břemenem není žádné kluzné propojení, které by mohlo způsobit pád břemene. Tento fakt je důvodem, proč **pouze kladkostroje LIFTKET s kluznou spojkou proti přetížení pro použití nad lidmi má certifikát dle přísné německé normy BGV C1**. U ostatních kladkostrojů, jestliže mají vyhovovat předpisům dle BGV C1, musí být spojka zablokována a vyřazena z činnosti!

Kladkostroje LIFTKET SB splňují další požadavky přísných německých norem BGV C1, tj. mají **dvě nezávislé elektromagnetické brzdy** na stejnosměrný proud, (které ve srovnání se standardními průmyslovými kladkostroji mají čtyřnásobný bezpečnostní faktor), **minimálně 10-násobnou bezpečnost řetězu** a kde je třeba, mají i ochranu proti uvolnění řetězu.

### Použití certifikovaných materiálů a komponent

Použití špičkových a pouze certifikovaných materiálů, certifikované oceli a úroveň nejnovější technologie zajišťují kvalitu a spolehlivost všech součástí. Toto tvrzení dokazují výsledky dlouhodobých testů ve výzkumných laboratořích výrobce. Testy a dlouholetou praxí prokázána životnost kladkostroje MB a SB jednoznačně překračuje požadavky FEMISO pro dané skupiny hnacích ústrojí, ale především **bezpečně drží břemena nad lidmi**.

### Nízká hladina hlučnosti

U kladkostrojů pro použití v jevištní technice je nízká hladina hlučnosti převodovky a brzdy obzvláště nutná. Umožňuje použití kladkostrojů při představeních, aniž by obecenstvo bylo rušeno, tzv. scénické použití.

Pro aplikace kde je požadavek absolutní tichosti při zvedání břemene lze dodat **speciální provedení se šnekovým samosvorným převodem**. Toto provedení nemá elektromagnetickou brzdu a zároveň splňuje přísnou směrnici BGV C1 pro práci s břemenem nad lidmi.



### Možnost použití v obrácené poloze

Všechny kladkostroje MB a SB mohou být dodány pro použití v obrácené poloze se speciálním vedením řetězu jako ochranou proti jeho zablokování. Toto tzv. "šplhací provedení" je velmi výhodné při stavbě mobilních pódíí.

### Nejmodernější design a konstrukce

Kladkostroje jsou dodávány v černé matové barvě. Díky svým rozměrům a hmotnosti jsou nejmenšími a nejlehčími kladkostroji na trhu. Detailní konstrukce kladkostrojů LIFTKET MB a SB se stala základem jejich úspěchu a učinilo tak LIFTKET kladkostrojem číslo jedna v oblasti zábavního průmyslu v Evropě.

### Skutečně plynulý pohyb a vertikální zdvih

Díky patentovanému tvaru řetězového kola je dosaženo naprosto plynulého pohybu zdvihu. Řetěz u kladkostrojů LIFTKET vyjždí z kladkostroje pouze v jednom konkrétním místě. **Na rozdíl od lanových kladkostrojů (kde se břemeno při zdvihu z principu pohybuje do strany) dochází u modelů MB a SB ke skutečné a pouze vertikálnímu zvedání!**

### Ohromná modifikovatelnost příslušenství

Kladkostroje MB a SB lze vybavit ohromným množstvím příslušenství od koncových spínačů zdvihu až po sofistikovaný počítačový systém ovládání odpovídající BGV C1. Časté je použití s **frekvenčním měničem** ve spolupráci s **absolutním nebo inkrementálním čidlem** na snímání polohy háku. Pomocí speciálního kodéru lze nastavit zdvih do vyměřené polohy s přesností až 3 mm!

### 100% výstupní kontrola s přetížením

Každý kladkostroj LIFTKET MB a SB prochází individuálním vyzkoušením s přetížením a nastavením kluzné spojky na správnou hodnotu dle typu přímo u výrobce.

