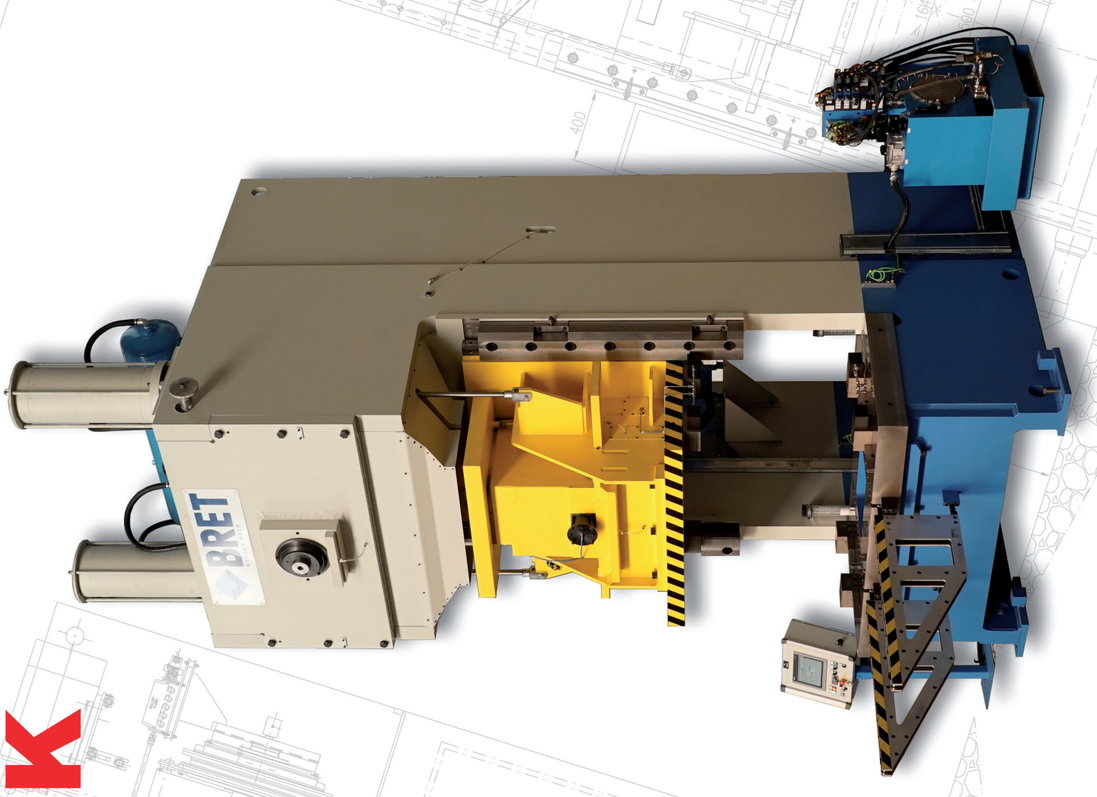
Mechanické lisy radu PCK



lisy vyvinuté pre náročné požiadavky
našich zákazníkov

www.bliss-bret.com
www.haco.com
sales@bliss-bret.sk
tel.: +421 907 733 082

Mechanické lisy radu PCK

Špecifikácia	PCK 6	PCK 8	PCK 10	PCK 12	PCK 16	PCK 20	PCK 25	PCK 32
Sila lisu (kN)	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200
Max. sila pred DÚ (mm)	5	4	6	5	6	6		6
Výška zdvihu min. (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20
Výška zdvihu max. (mm)	140	140	180	180	200	200	240	240
Rýchlosť lisu min. (zdvih/min.)	60	60	50	50	40	40	35	35
Rýchlosť lisu max. (zdvih/min.)	120	120	100	100	80	80	70	70
Nastavenie výšky barana (mm)	100	100	100	100	150	150	150	150
Zástavbová výška nástroja (mm)	300	300	400	400	400	400	450	450
Max. šírka nástroja (mm)	620	650	780	780	960	960	1 200	1 200
Hĺbka výrezu (mm)	275	275	335	335	405	405	485	485
Šírka stola (mm)	840	840	1 070	1 070	1 270	1 270	1 500	1 500
Hĺbka stola (mm)	540	540	660	660	800	800	900	900
Výška stola nad podlahou (mm)	915	915	915	915	915	915	915	915
Šírka barana (mm)	510	510	610	610	800	800	1 000	1 000
Hĺbka barana (mm)	410	410	560	560	640	640	750	750
Výkon hlavného motora (kW)	7,5	7,5	11	11	22	22	37	37
Výška lisu (mm)	3 450	3 450	3 650	3 650	4 200	4 200	4 600	4 600
Šírka lisu (mm)	1 400	1 400	1 800	1 800	2 050	2 050	2 300	2 300
Hĺbka lisu (mm)	1 500	1 500	1 750	1 750	2 235	2 235	2 700	2 700
Hmotnosť lisu (t)	8	8	12	12	18	18	28	28

Bliss-Bret a.s.
ul. 1. mája 1850
031 80 Liptovský Mikuláš
Slovensko

www.bliss-bret.com
www.haco.com
sales@bliss-bret.sk
tel.: +421 907 733 082

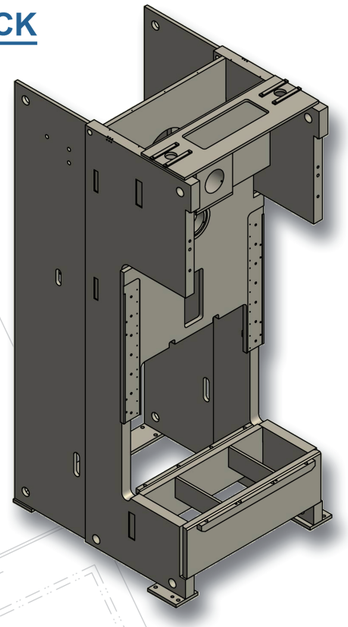
Vysoká technická vybavenosť

Mechanické excentrické jednoojnicové lisy radu PCK

Mechanické lisy PCK sú excentrické lisy s jednou ojnicou osadenou v ráme typu C.
Sú určené na všetky operácie tvárnenia plechových pásov, plechových prístrihov alebo zvitkov.
Lisy PCK tvoria štandartný ucelený rad navrhnutý tak, aby si zákazník mohol vybrať lis presne podľa jeho požiadaviek. V prípade, že zákazník požaduje lis, ktorý je mimo štandartné riešenie, konštrukcia lisov PCK je navrhnutá tak, že umožňuje úpravu základných mechanických častí a rozmerov presne podľa požiadaviek zákazníka a vyrobiť lis na mieru.
Lisy PCK je možné vybaviť rôznymi doplnkovými zariadeniami na automatizáciu výroby ako sú podávacie a rovnacie linky, transfer systém, systém mazania pásu,
systém na rýchlu výmenu nástroja, pásové magnetické a vibračné dopravníky a pod.

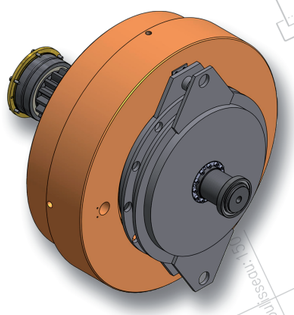
Základné technické vybavenie pre lisy radu PCK

- ručný aj automatický chod
- variabilná rýchlosť lisu
- automatické nastavenie výšky zdvihu
- automatické nastavenie výšky barana
- nastaviteľná hydraulická ochrana nástroja
- plneautomatické centralizované mazanie lisu
- bezúdržbové vodiace lišty barana
- bezpečnostné prvky v súlade s CE certifikátom



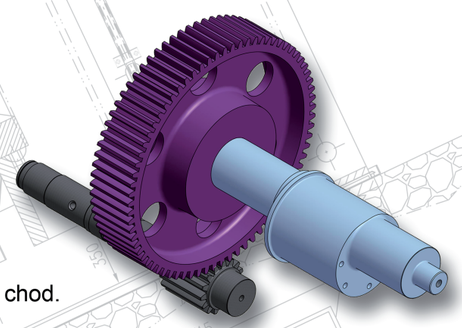
Rám lisu

Konštrukcia rámu lisu je tvorená zapustenými zvarenými oceľovými dielcami. Štruktúra rámu je navrhnutá tak, aby boli dosiahnuté čo najlepšie výsledky z hľadiska pevnosti a tuhosti celej konštrukcie a nedochádzalo k deformáciám rámu počas celej životnosti lisu.



Zotrvačník a systém brzdy a spojky

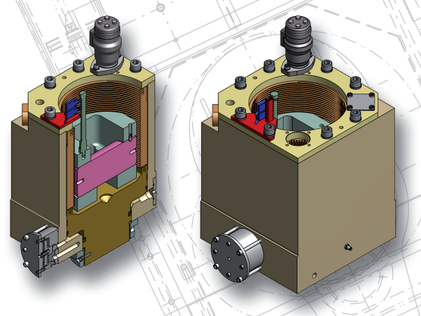
Systém brzdy a spojky umožňuje lisu prevádzku na báze jednotlivých zdvihov, ako aj poloautomatický alebo plne automatický chod lisu. Systém je riadený elektropneumatickým ventilom so systémom dvojitej ochrany, čím tvorí základný prvok bezpečnosti v prípade núdzového zastavenia lisu. Štandardne do lisov radu PCK montujeme suchú pneumatickú sústavu brzdy a spojky, v prípade väčšej záťaže doporučujeme mokrú pneumatickú sústavu brzdy a spojky alebo hydraulickú sústavu.



Kľukový hriadeľ a prevodovka

Kľukový hriadeľ lisov radu PCK sú kované zo zliatiny ocele a molybdénového chrómu a spevňované kalením. Následné presné opracovanie zaručuje dlhú životnosť a nízke opotrebovanie týchto dôležitých častí lisu.
Prevodovka je jednostupňová. Všetky ozubenia v prevodovke sú opracované brúsením, čo prevodovke zaručuje tichý a presný chod.

Maximálna automatizácia prevádzky



Hydraulická ochrana nástroja

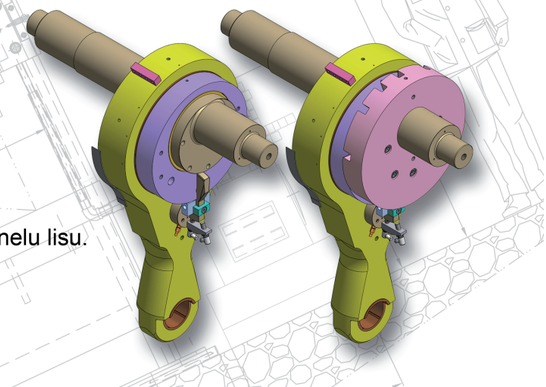
Úlohou hydraulickej ochrany nástroja je zabrániť poškodeniu nástroja pri preťažení lisu.Časti hydraulickej ochrany nástroja sú zabudované medzi spodným čapom ojnice a baranom. Pri prekročení nastaveného tlaku sa otvorí hlavný ventil a vypustí hydraulický olej z valca hydraulickej ochrany nástroja. Zdvih hydraulickej ochrany nástroja je 15 mm. Po odstránení príčiny preťaženia a vrátení barana do hornej úvrate je hydraulická ochrana nástroja automaticky obnovená do niekoľkých sekúnd.

Nastavenie výšky barana

Mechanizmus nastavenia výšky barana je integrovaný spolu s hydraulickou ochranou nástroja v barane lisu. Jeho pohon zabezpečuje hydromotor napájaný z hydrojednotky lisu. Na odmeriavanie aktuálnej výšky barana slúži elektronický enkóder ktorý podáva tieto informácie do riadiacej jednotky lisu. Nastavenie výšky barana je plne automatické z ovládacieho panelu lisu.

Nastavenie výšky zdvihu

Mechanické lisy radu PCK sú štandardne vybavené nastavením výšky zdvihu v rozsahu 20-240 mm (podľa typu lisu). Nastavenie výšky zdvihu sa deje nastavením vzájomnej polohy kľukového hriadeľa a excentra v ojnici.
Nastavenie výšky zdvihu je plne automatické z ovládacieho panelu lisu.



Centralizované mazanie lisu

Mechanické lisy radu PCK sú štandardne vybavené centralizovaným mazaním všetkých dôležitých pohyblivých častí. Z bezpečnostných dôvodov sú všetky mazacie miesta zdvojené. Aby nedochádzalo ku miešaniu oleja, využíva sa rovnaký olej na mazanie aj pre hydrauliku. Distribúcia oleja je elektronicky riadená a kontrolovaná.

Ovládanie lisu

Ovládanie lisu zabezpečuje riadiaci systém Siemens S7 vybavený veľkoplošným dotykovým panelom. Systém je vybavený štandardným ovládacím prostredím ale, na želanie zákazníka vieme ovládacie prostredie prispôsobiť jeho požiadavkám. V prípade inštalácie doplnkových zariadení vieme ich ovládanie integrovať do ovládacieho prostredia lisu a tým vytvoriť jednotný ovládací systém pre celú linku aj s lisom.

Súčiastky a komponenty

Pri koštrukcii a výrobe našich mechanických lisov používame komponenty a súčiasky renomovaných svetových výrobcov v oblasti elektroniky, hydrauliky, pneumatiky, automatizácie a mechaniky ako sú Bosch Rexroth,Siemens, Festo, Baluff, Ortlinghaus, Goizper, Sick, Leine -Linde, Raziol, Serapid, Fibro, SKF, Legrand, Trelleborg.