Hydraulické lisy radu PHC

lisy vyvinuté pre náročné požiadavky našich zákazníkov

HACO BLISS BRET NORMATIC

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

Hydraulické lisy radu PHC

Špecifikácia	PHCm63	PHCm100	PHCm160	PHCm200	PHCm250	PHCm320	PHCm400	PHCm500	PHCm600	PHCm800
Sila lisu (kN)	630	1 000	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	5 000	6 000	8 000
Spätná sila (kN)	140	185	194	242	303	320	355	392	421	508
Šírka stola (mm)	800	800	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Hĺbka stola (mm)	600	600	700	700	700	700	600	600	600	600
Zdvih (mm)	400	400	400	400	800	400	400	400	400	400
Zástavbová výška nástroja (mm)	200	200	200	300	300	300	400	400	400	400
Hĺbka výrezu rámu (mm)	350	350	400	400	400	400	350	350	350	350
Šírka barana (mm)	800	800	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Hĺbka barana (mm)	500	500	600	600	600	600	500	500	500	500
Pracovná rýchlosť pri max. zaťažení (mm/s)	38,1/57,1	24/36	27,5/45	22/36	17,6/28,8	13,8/22,5	18/26,4	14,4/21,1	17,6/29,3	13,2/22
Max. pracovná rýchlosť (mm/s)	75,6/132,2	72,2/144,4	37,3/74,6	37,3/74,6	37,3/74,6	25,1/50,2	39,5	30,6	24,4/48,7	19,9/39,7
Rýchlosť priblíženia barana (mm/s)	150	200	200	200	200	200	200	200	250	300
Výkon hlavného motora (kW)	30/45	30/45	55/90	55/90	55/90	55/90	90/132	90/132	132/220	132/220
Tlak (bar)	278	241	199	249	311	268	263	255	244	265
Obeh (l/mm)	103/180	180/360	180/360	180/360	180/360	180/360	360	360	360/720	360/720
Sila podušky (kN)	400	400	400	400	800	800	800	1 200	1 200	1 200
Zdvih podušky (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

HACO BLISS BRET NORMATIC

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

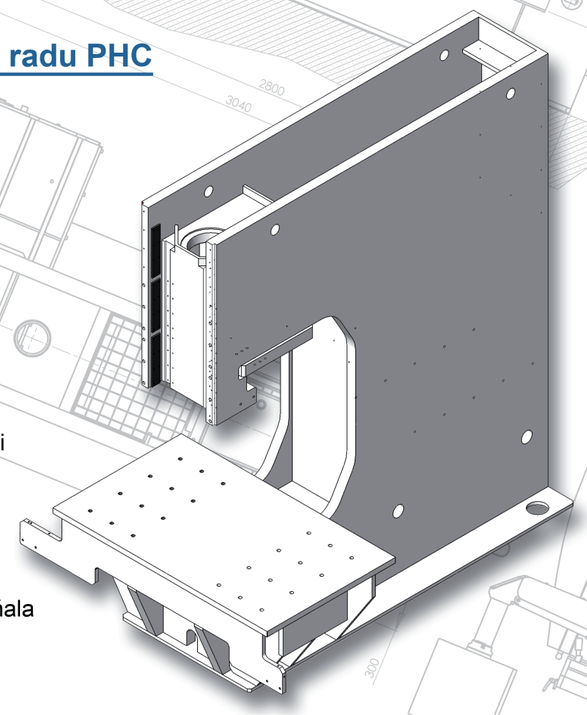
Vysoká technická vybavenosť

Hydraulické lisy v otvorenom ráme radu PHC

Hydraulické lisy PHC sú osadené jedným hlavným hydraulickým valcom v otvorenom ráme typu C. Sú určené na všetky operácie tvárnenia plechových pásov, plechových prístrihov alebo zvitkov. Lisy PHC tvoria štandardný ucelený rad navrhnutý tak, aby si zákazník mohol vybrať lis presne podľa jeho požiadaviek. V prípade, že zákazník požaduje lis, ktorý je mimo štandardné riešenie, konštrukcia lisov PHC je navrhnutá tak, že umožňuje úpravu základných mechanických častí a rozmerov presne podľa požiadaviek zákazníka a vyrobiť lis na mieru.
Lisy PHC je možné vybaviť rôznymi doplnkovými zariadeniami na automatizáciu výroby ako sú podávacie a rovnacie linky, transfer systém, systém mazania pásu, podávacie robotické ramená, systém na rýchlu výmenu nástroja a pod.

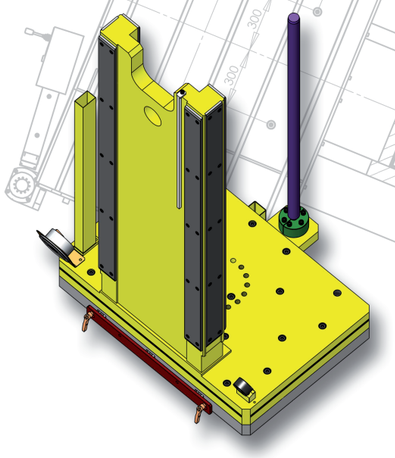
Základné technické vybavenie pre lisy radu PHC

- ručný aj automatický chod
- presné nastavenie priebehu lisovacieho cyklu
- presné nastavenie lisovacej sily
- hydraulická jednotka s nádržou umiestnená v ráme lisu
- aretácia barana v hornej polohe
- bezúdržbové vodiace lišty barana
- bezpečnostné prvky v súlade s CE certifikátom



Rám lisu

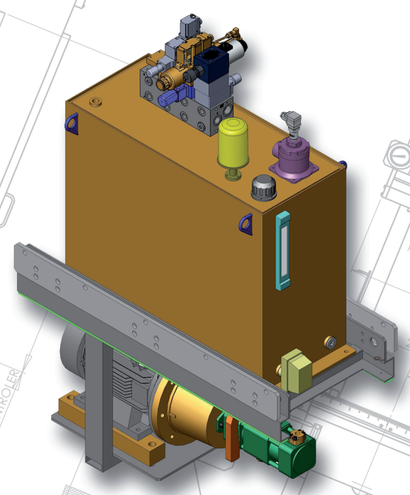
Konštrukcia rámu lisu je tvorená zapustenými zvarenými oceľovými dielcami. Štruktúra rámu je navrhnutá tak, aby boli dosiahnuté čo najlepšie výsledky z hľadiska pevnosti a tuhosti celej konštrukcie a nedochádzalo k deformáciám rámu počas celej životnosti lisu.
Pri opracovaní rámu sa kladie veľký dôraz na presnosť tak, aby výsledná geometria lisu bola čo najlepšia a spĺňala prísne štandardy Bliss-Bret.



Baran a vodiace lišty

Baran lisu je zvarenec z oceľových dielov. Nakoľko sa jedná o jednu z najdôležitejších častí lisu, kladie sa pri jeho zváraní a opracovaní mimoriadny dôraz na pevnosť zvarov a presnosť opracovania. Pracovná doska barana môže byť súčasťou základného zvarenca alebo môže byť na baran dodatočne namontovaná. Veľkosť, tvar a počet uchytávacích drážok v pracovnej doske barana vieme vyrobiť presne podľa požiadaviek zákazníka.
Baran môže byť osadený štandardným horným hydraulickým vyhadzovačom alebo vyhadzovačom podľa požiadaviek zákazníka. Vedenie barana v ráme zabezpečujú bezúdržbové vodiace lišty s dlhou životnosťou.

Maximálna efektivita

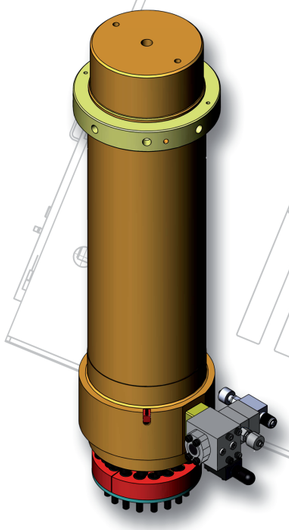


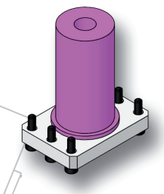
Hydraulická jednotka a hydraulická sústava

Hydraulická jednotka zabezpečuje potrebné množstvo a tlak oleja pre správne fungovanie lisu. Pri lisoch radu PHC je umiestnená v ráme lisu v blízkosti hlavného hydraulického valca. Súčasťou hydraulickej jednotky je i hydraulické čerpadlo ktoré je dimenzované presne podľa požiadaviek zákazníka na pracovnú rýchlosť a požadovaný tlak.

Hlavný hydraulický valec

Hlavný hydraulický valec slúži na pohyb barana.
Vnútorná strana valca je starostlivo opracovaná podľa najprísnejších štandardov s ohľadom na presnosť a kvalitu povrchu.
Piest a piestnica valca sú pochrómované alebo upravené indukciou a následne leštené.Vedenie piesta je zabezpečené pomocou vysokoodolných syntetických vodiacich pásov. Tesnosť valca zabezpečujú kvalitné vysokotlaké tesnenia.
Piest je navyše chránený proti vniknutiu vonkajších nečistôt tak, aby bola zabezpečená jeho spoľahlivosť a dlhá životnosť.





Hydraulické podušky

Lisy radu PHC môžu byť vybavené rôznymi typmi hydraulických podušiek:
- jedno alebo viacčinné podušky
- poduška s predbežným nastavením tlaku
- predčasne zrýchlená hydraulická poduška

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 hydraulických lisov používame komponenty a súčiastky 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.