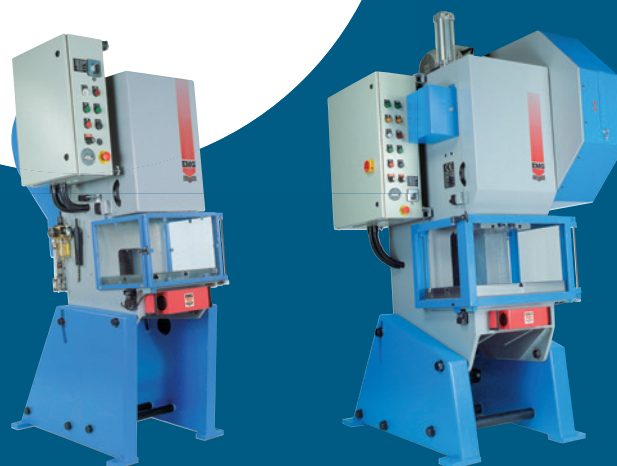
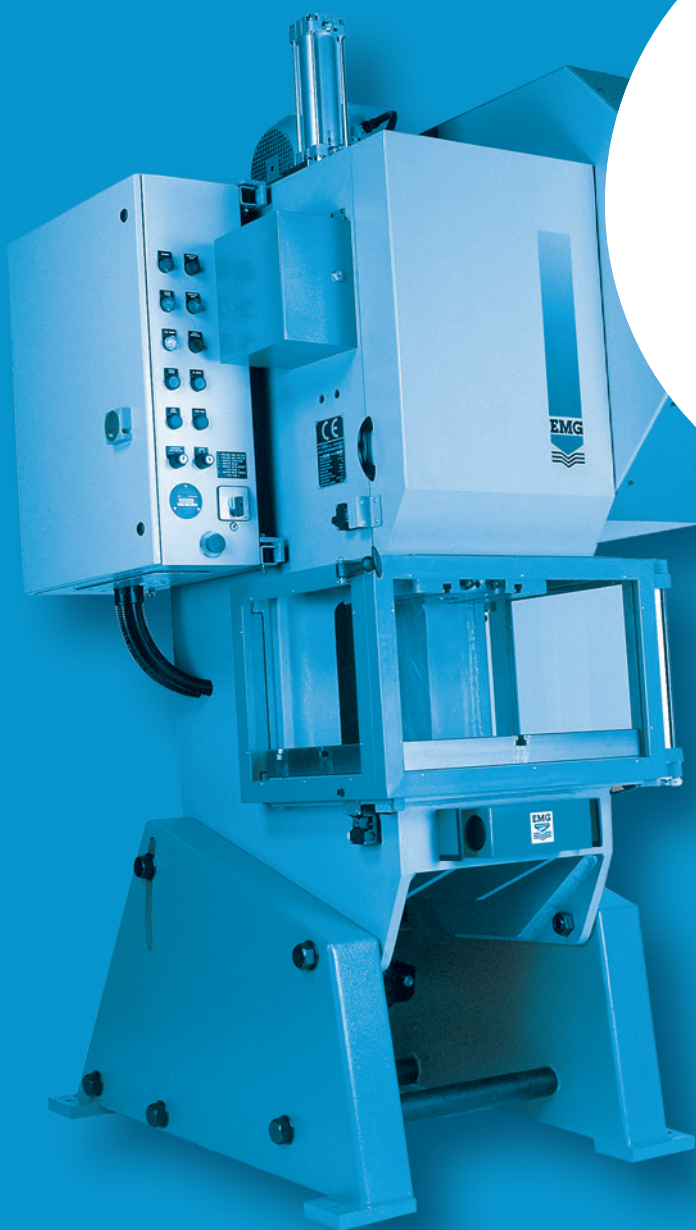




## Mechanické lisy od 6 do 80 T



### Mechanické lisy

#### 6T - 15T - 25T - 45T - 80T

Řada mechanických lisů EMG sestává z 5 modelů od 6 do 80 T.

Disponují velkým výkonem a s přesností a spolehlivostí provádí ty nejnáročnější aplikace: výroba hodin, šperků, brýlí, elektrických a elektronických zařízení, výroba automobilů, spotřební elektroniky, hraček, zámků...

Jsou odolné a na dlouhou dobu vám zaručí zvýšenou kvalitu a produktivitu, které nemají konkurenci!

Provádění nejrůznějších úkonů je hračkou u každého modelu díky rezervě ve výkonu a velmi přesné montáži.

	6 T	15 T	25 T	45 T	80 T
Proměnlivý zdvih (mm)	4 - 40	5 - 75	5 - 75	6 - 100	8 - 120
Světlá výška (mm)	200	300	300	350	400
Hloub. C-profilu (mm)	120	180	210	220	300
Počet cyklů / min	240	140	140	130	100
Seřízení kulového šroubu (mm)	0 - 30	0 - 50	0 - 60	0 - 70	0 - 90
Vrtání posuvné části (mm)	Ø26H7x40	Ø38H7x55	Ø38H7x55	Ø50H7x65	Ø50H7x100
Výkon motoru (kw)	0,5	1,1	2,2	5,5	7,5
Spotřeba vzduchu na cyklus (l)	0,2	0,6	0,7	0,9	0,7
Rozměry stolu (mm)	450x220x30	450x320x40	550x400x48	650x430x57	850x600x67
Hmotnost (kg)	450	900	1 400	3 100	6 300

## > Parametry řady

### • Rám

Rám je z kvalitní strojně svařované oceli s konstrukcí ve tvaru C-profilu. Stejněměrné svary a kvalitní přídavné kovy zaručují výjimečnou tuhost a odolnost vůči rázům i při intenzivním používání. Velmi tlusté příruby rámu omezují otevření C-profilu.

### • Posuvná část

Posuvná část je ze slitiny FGS 300 namotované na kluznicích ze šlechtěné oceli nebo bronz, nastavitelných pomocí šroubu. Celek je v celém rozsahu vybroušený a ručně dohlazený. Seřízení se provádí dorazy namotovanými na rámu lisu. Patka posuvné části je vybavena otvory a středovým vrtáním k upnutí nástrojů.

Kluznice jsou vytvarovány do žlábků umožňujících účinné mazání.

Napříč kluznicí je umístěna vyhazovací příčka.

Seřízení se provádí dorazem namotovaným na rámu lisu.

### • Pistní tyč / Kulový šroub

Pistní tyč je ze slitiny FGS 300 (u lisu 80T z oceli) s ložiskovými pouzdry z bronzu se škrábaným povrchem zajišťujícím perfektní mazání. Mazání zajišťuje olej.

Kulový šroub je z předupravené oceli s povrchovou úpravou.

### • Hřídel

Hřídel je ze šlechtěné kované oceli. Sulfinizace po opracování snižuje opotřebování v důsledku tření. Točí se na lubrikovaných kroužcích.

### • Změna zdvihu

Pro změnu zdvihu stačí vypnout zubovou spojku a nastavit požadovaný zdvih. Změna zdvihu je tak velmi rychlá.

### • Mazání

Mazání je centralizované a zajišťuje jej ruční čerpadlo. Četnost mazání lze přizpůsobit v závislosti na prováděných cyklech (krokový nebo nepřetržitý chod).

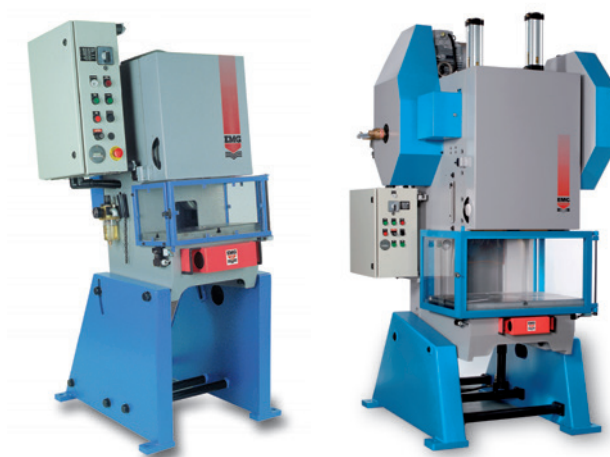
Automatické čerpadlo jako volitelná výbava.

### • Elektromagnetické šoupátko s dvojítm tělem

Má samokontrolu a je montováno s tlumičem odolným proti ucpání.

### • Spojka/Brzda

Pohyby lisu zajišťuje jednokotoučová pneumatická spojka a řídí je brzda. Od modelu 25t výše případné výpadky vzduchového napájení vyrovnává vzduchová nádrž.



## > Standardní výbava

- Bezpečnostní ovládání oboručnickými tlačítky
- Centralizované mazání pomocí ručního čerpadla
- Počítadlo s 6 číslicemi a nulováním, 8 číslic bez nulování
- Krokový nebo nepřetržitý chod
- Rám s náklonem až 20° (volitelná výbava pro 45t a 80t)
- Nastavení s motorem či bez
- Pozitivní vyhazovací mechanismus v posuvné části

- Vyvažovací válce (45t a 80t)
- Hydraulická deblokace posuvné části (45t a 80t)
- Automatické uvolnění zubové spojky při změně zdvihu (80t)
- Osvědčení o shodě ES
- Provozní návod a elektrická, pneumatická a hydraulická schémata
- Průvodce pro pravidelné kontroly (připomenutí předepsaných úkonů, postupy kontrol, preventivní údržba, poruchy a jejich náprava)

## > Elektrické vybavení

Vyhovuje evropským normám. Řídí všechny cykly: krok po kroku, nepřetržitý, seřizování.

## > Odstíny

Blankytně modrá: RAL 5015

Platinově šedá: RAL 7036

## > Pracovní cykly

### Standardní lisy

Cyklus 1: Ruční nastavení bez motoru

Cyklus 2: Nastavení pomocí impulzu s motorem

Cyklus 3: Práce po krocích, synchronním stisknutím oboručních tlačítek

Cyklus 4: Práce v nepřetržitém režimu Start cyklu synchronním stiskem obou tlačítek a zastavení jednoduchým tlačítkem

Cyklus 5: Práce po krocích pomocí pedálu, se zapuštěným nástrojem (pedál jako volitelná výbava)

Cyklus 6: Práce v nepřetržitém režimu se stále stisknutým pedálem, se zapuštěným nástrojem (pedál jako volitelná výbava)

Cyklus 7: Práce po krocích pomocí pedálu, s uzavřenými mřížemi (pedál jako volitelná výbava)

Cyklus 8: Práce v automatickém režimu. Start cyklu pomocí externího ovládání lisu (automat...)

### Speciální cykly na lisech s automatickým svislým krytem jako volitelnou výbavou

Cyklus 7: Práce po krocích pomocí pedálu s ochranným krytem

Cyklus 8: Práce v nepřetržitém režimu se stále stisknutým pedálem, s ochranným krytem

### Speciální cykly na lisech s optickou závorou

Cyklus 4: Práce v automatickém režimu. Start cyklu pomocí externího ovládání nebo tlačítka (dle volby)

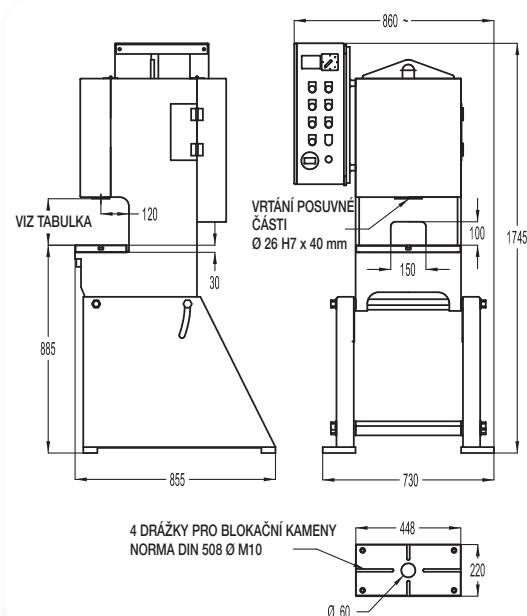
Cyklus 6: Práce po krocích. Ovládání jedním průchodem

Cyklus 7: Práce po krocích. Ovládání dvěma průchody

Cyklus 8: Práce po krocích. Ovládání pedálem s aktivními závorami

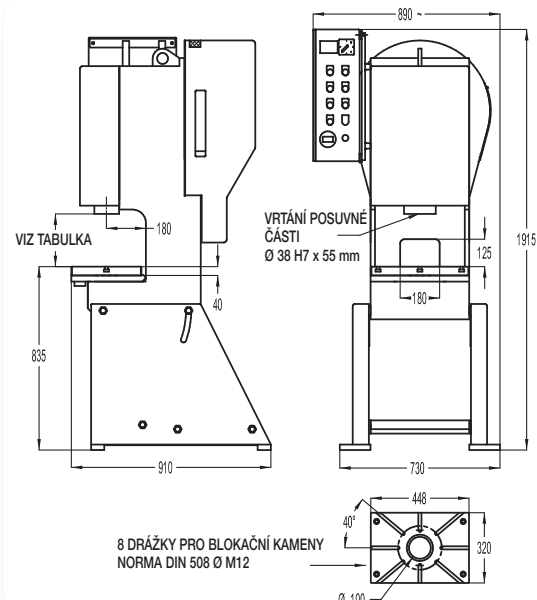
### Lis 6 T

Zdvih	Výška ve spodní úvrati	Výška v horní úvrati
4	178	182
10	175	185
18	171	189
25	167	192
32	164	196
36	162	198
39	160	199
40	160	200

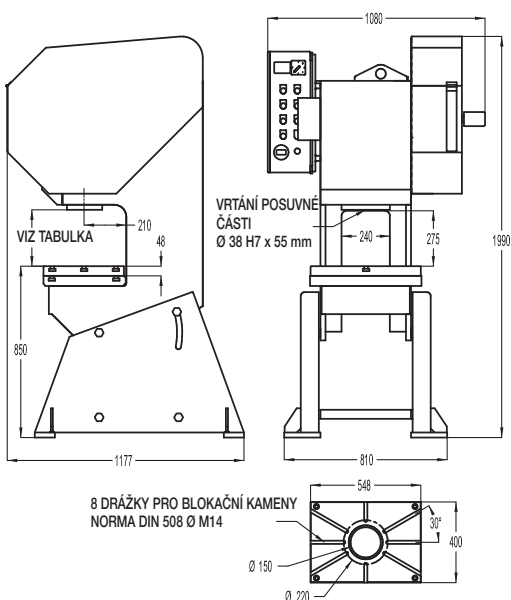


### Lis 15 T

Zdvih	Výška ve spodní úvrati	Výška v horní úvrati
5	261	266
20	253	273
38	245	283
53	237	290
65	231	296
72	227	299
75	226	301

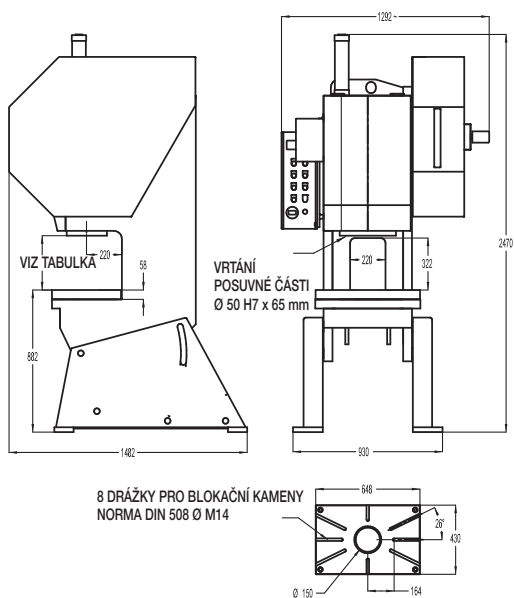






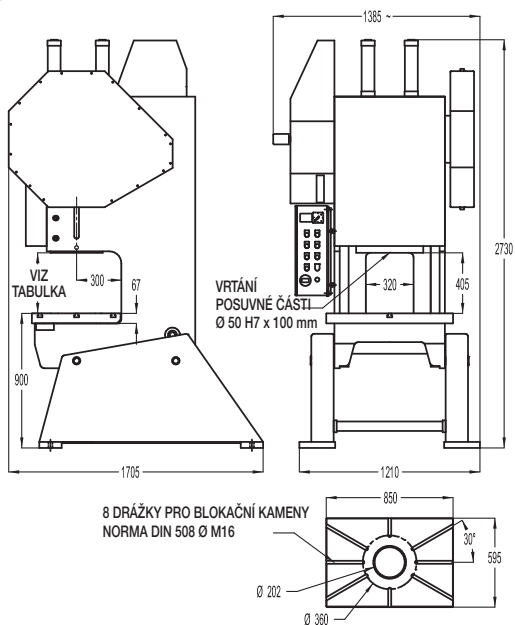
## Lis 25 T

Zdvih	Výška ve spodní úvrati	Výška v horní úvrati
5	262	267
13	258	271
24	252	276
34	248	282
44	242	286
53	238	291
61	234	295
67	231	298
71	229	300
74	227,5	301,5
75	227	302



## Lis 45 T

Zdvih	Výška ve spodní úvrati	Výška v horní úvrati
6	299	305
14	295	309
26	289	315
39	282	321
50	277	327
61	271	332
71	266	337
79	262	341
86	259	345
92	256	348
97	253,5	350,5
99	251,5	351,5
100	252	352



## Lis 80 T

Zdvih	Výška ve spodní úvrati	Výška v horní úvrati
8	332	340
18	328	346
32	321	353
46	314	360
60	306	366
73	300	373
85	295	380
95	290	385
104	285	389
111	282	393
116	279	395
119	278	397
120	278	398

Mechanické lisy od 6 do 80 tun

### • Svislý kryt



Automatický svislý kryt zajišťuje čelní a boční ochranu operátora a třetích osob. Udržované sešlápnutí pedálu nejdříve spustí kryt dolů až do spodní úvratě a cyklus je zahájen pouze za podmínky, že citlivá hrana nenarazí na žádnou překážku.

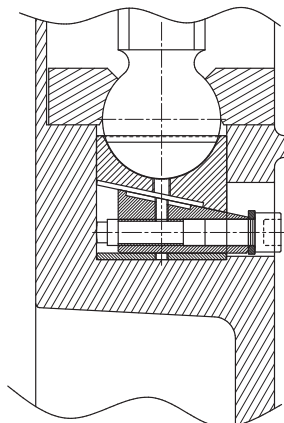
Operátor tak může při práci volnými rukama zakládat a odebírat kusy, i když nástroj není zajištěn.

Tato výbava zajišťuje při zachování bezpečnosti nárůst produktivity v řádu o 20% a pro obsluhu znamená méně únavy a svalového napětí.

Dvířka jsou namontována na závěsech a poskytují plný přístup k rychlé a snadné výměně nástrojů.

### • Klín pro mechanické odblokování (hydraulické a standardně u 45T a 80T)

Klín pro odblokování posuvné části v dolní úvratí umožňuje váš lis za několik minut odblokovat, bez výměny dílů.



### • Optické závory



Optické závory zajišťují čelní ochranu rizikové zóny a ovládají start cyklu po jednom či dvou průchodech pa-prskem. Toto vybavení odstraňuje potřebu oboruč-ního ovládání a poskytuje maximální ochranu při zvý-šení produktivity lisu.

Stále je možné pracovat i s jednoduchou ochranou za použití pedálu ke spuštění cyklu.

Dvířka jsou namontována na závěsech a poskytují plný přístup k rychlé a snadné výměně nástrojů.

### • Elektronické vačky

Programovací modul s elektronickými vačkami OMRON, spojený s kódovacím zařízením, umožňuje řídit 8 výstupů a ovládat tak podavač, ofuk, kleštiny, nůžky nebo jakoukoli jinou periferii stroje.



- Automatické mazání s kontrolou hladiny (standardně u 45T a 80T)

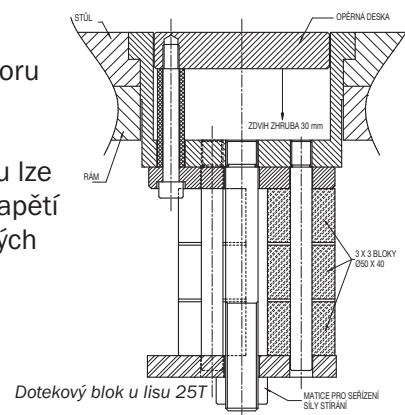
Automatické mazání se montuje namísto manuálního centralizovaného mazání.

Zajišťuje správnou lubifikaci stroje bez rizika, že operátor na mazání zapomene. Tato volitelná výbava se vřele doporučuje v případě automatického režimu.



- Gumový stírač (6T, 15T, 25T)

Gumový stírač, namontovaný v otvoru stolu, zajišťuje vyhazování kusů z nástroje. Jeho sílu lze nastavit úpravou napětí gumových dotekových bloků.



- Pneumatický stírač (25T, 45T, 80T)

Zajišťuje stejnou funkci jako gumový stírač a nabízí vyšší výkon, od 3t u lisů 25T a 45T, až do 7t u lisu 80T. Jeho vzduchová nádrž zajišťuje konstantní natlakování.



- Variátor rychlosti s ovládacím potenciometrem.

Za účelem nastavení kadence lisu v pracovních cyklech v automatickém režimu nebo pro pomalý sestup v režimu nastavení s motorem mohou být všechny lisy mechanické řady dodány s variátorem rychlosti ovládaným potenciometrem.



### Doplňující volitelná výbava

- Ovládání přes pedál pro práci se zapuštěným nástrojem\* nebo zdvih < 6 mm
- Ofuková vačka se šoupátkem 3/2 a uzavíracím šoupátkem
- Přednastavitelné počítadlo se 6 číslicemi pro zastavení lisu po dosažení požadovaného množství
- Halogenové osvětlení na hadici 500 mm, neony nebo LED svítidla

- Expanzní komora na výfuku za účelem snížení hladiny hluku (-2dB)
- Sada blokačních kamenů
- Antivibrační podložky
- Speciální lak RAL

\*Definice: zapuštěné nástroje musí být samy o sobě zabezpečené. Jejich otvory a příslušné bezpečné vzdálenosti musí splňovat požadavky platných norem nebo nesmí přesahovat 6mm mm. Jakékoli další riziko přiskřípnutí vně zapuštěných nástrojů musí být vyloučeno.



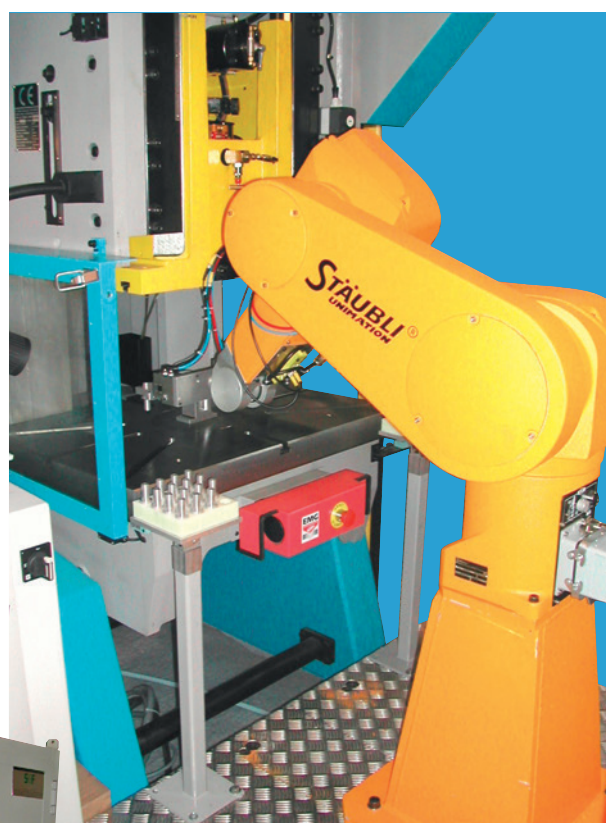
## > Zvláštní provedení mechanických lisů



*Lis ve verzi pro  
hodinářskou vý-  
robu*



*Možnost speciálního  
laku na vyžádání*



*Lis 25 T s automatickým  
robotickým zakládáním*



*Lis se zvukotěsnou kabinou*



## Značka, která exceluje v produktivitě

Společnost EMG si svou reputaci vybudovala díky tomu, že skloubila design s výkonem a mistrovským ovládnutím technologie. To vše je podpořeno efektivní distribuční sítí v souladu s potřebami průmyslových podniků.

Díky strategii orientované na kvalitu a na aktivní výzkum užitečných vlastností jsou zařízení EMG zárukou konkurenceschopnosti, spolehlivosti a dlouhé životnosti, tedy klíčových hodnot, pokud jde o produktivitu podniků v mnoha odvětvích:

- Výroba šperků a hodin,
- Výroba brýlí,
- Elektrické přístroje,
- Výroba automobilů,
- Spotřební elektronika, hračky,
- Zámečnictví...

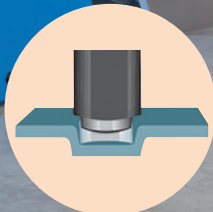
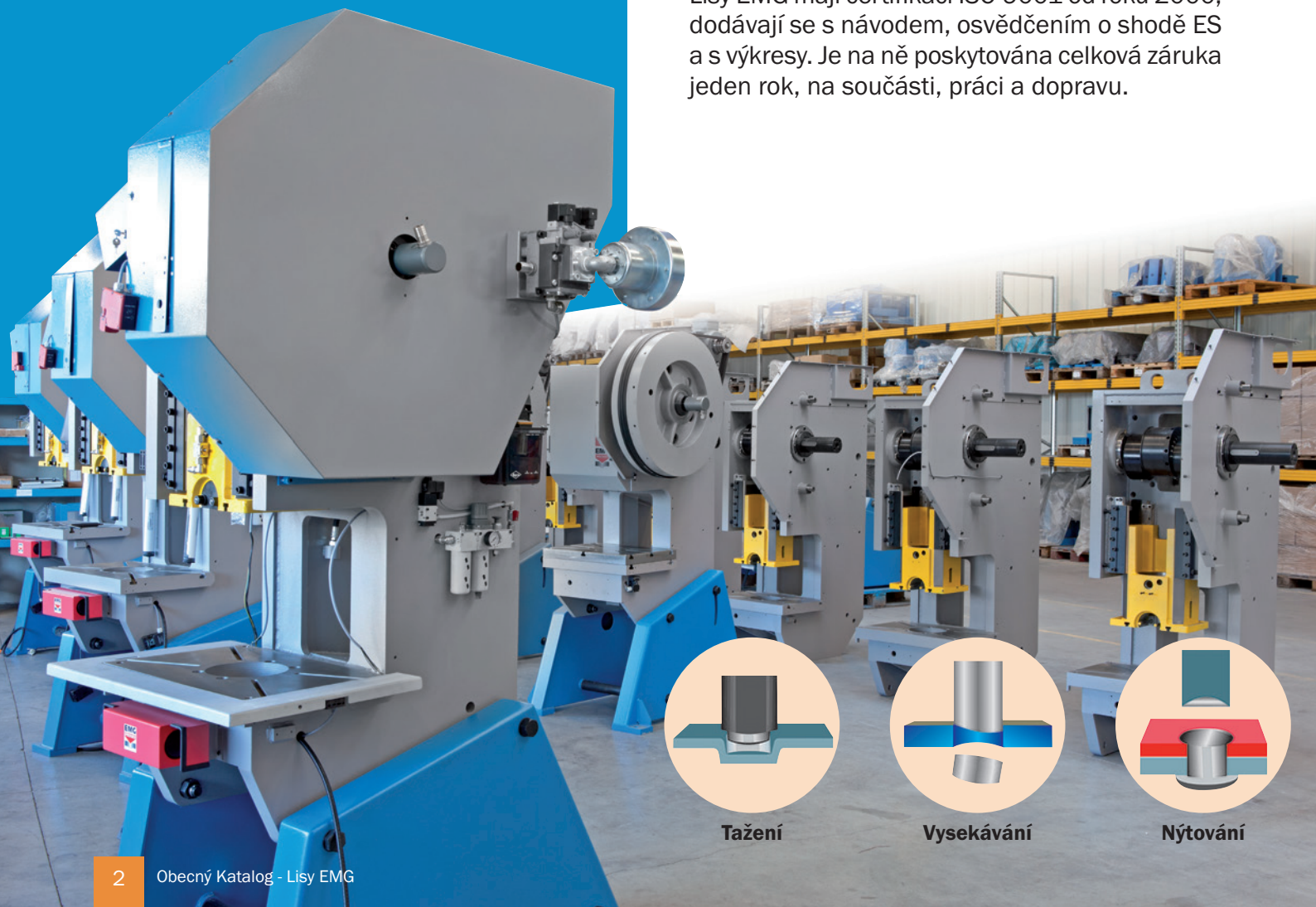


## "Argumenty těžké váhy" u provedení ve standardu i na zakázku

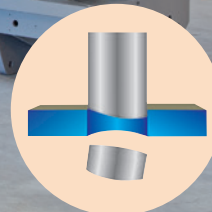
Provádění nejrůznějších úkonů je hračkou u každého modelu díky rezervě ve výkonu a velmi přesné montáži.

Celá výrobní řada EMG nabízí široké množství volitelných prvků a modifikací pro potřeby každé aplikace: společnost LONG navrhuje a sestavuje speciální stroje splňující zvláštní požadavky jednotlivých oborů činnosti.

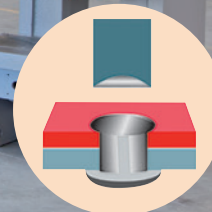
Lisy EMG mají certifikaci ISO-9001 od roku 2000, dodávají se s návodem, osvědčením o shodě ES a s výkresy. Je na ně poskytována celková záruka jeden rok, na součásti, práci a dopravu.



Tažení



Vysekávání



Nýtování



## Výrobce výkonných technologií již 60 let

EMG, výrobce s uznávaným know-how, je rodinná firma, která za 3 generace vyvinula širokou řadu výrobků a služeb oceňovaných výrobcí po celém světě.

Díky svým lisům, úspěšně používaným od roku 1966 v mnoha průmyslových odvětvích, je EMG spolehlivým partnerem nabízejícím zařízení, která jsou synonymem přesnosti a odolnosti.



## Výkon se snoubí s dovednostmi

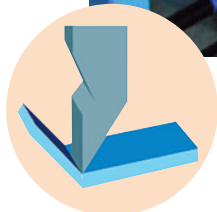
Výrobní dílny umožňují integrovanou produkci od A do Z, zajištěnou multi-oborovým týmem, který ovládá všechny fáze výroby, od návrhu až po složité operace z obecné mechaniky a přesné montáže, přes nejrůznější operace obrábění: frézování, soustružení, broušení rovných i válcových ploch. EMG zajišťuje také tepelné zpracování či povrchové úpravy, mechanické sváření s obráběním či lakování.



## Zkušební prostory EMG pro vaše vzorky.

EMG zákazníkům ve své centrále nabízí showroom a zkušební laboratoř přidruženou k výrobní dílně, umožňující práci a manipulaci se všemi našimi modely.

Právě v tomto oddělení se každý týden provádí na lisech všechny zkoušky se vzorky, které nám poskytl stávající i potenciální zákazníci.



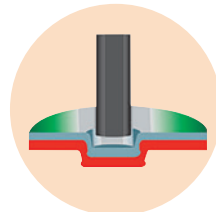
Ohýbání



Lisování



Značení

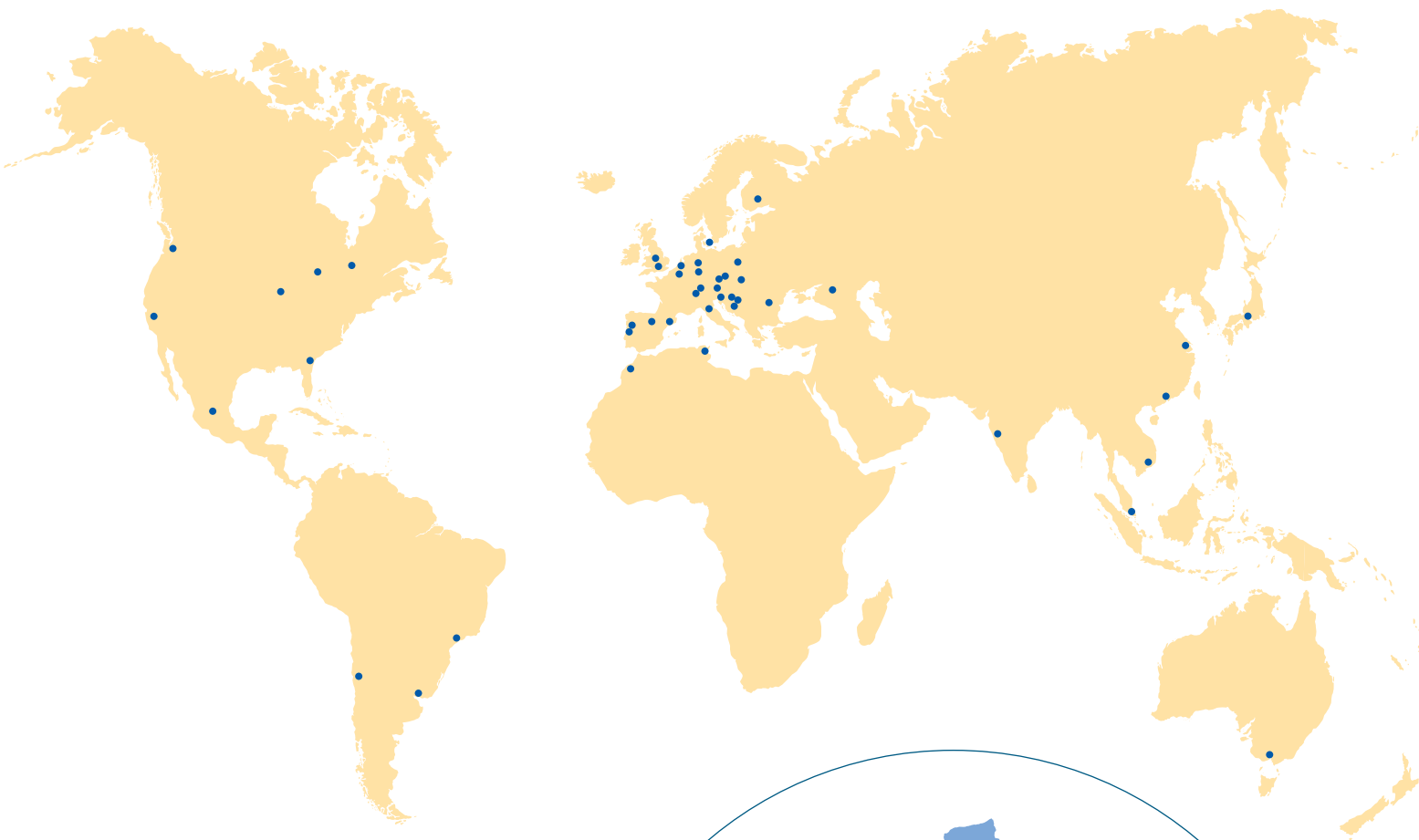


Spojování



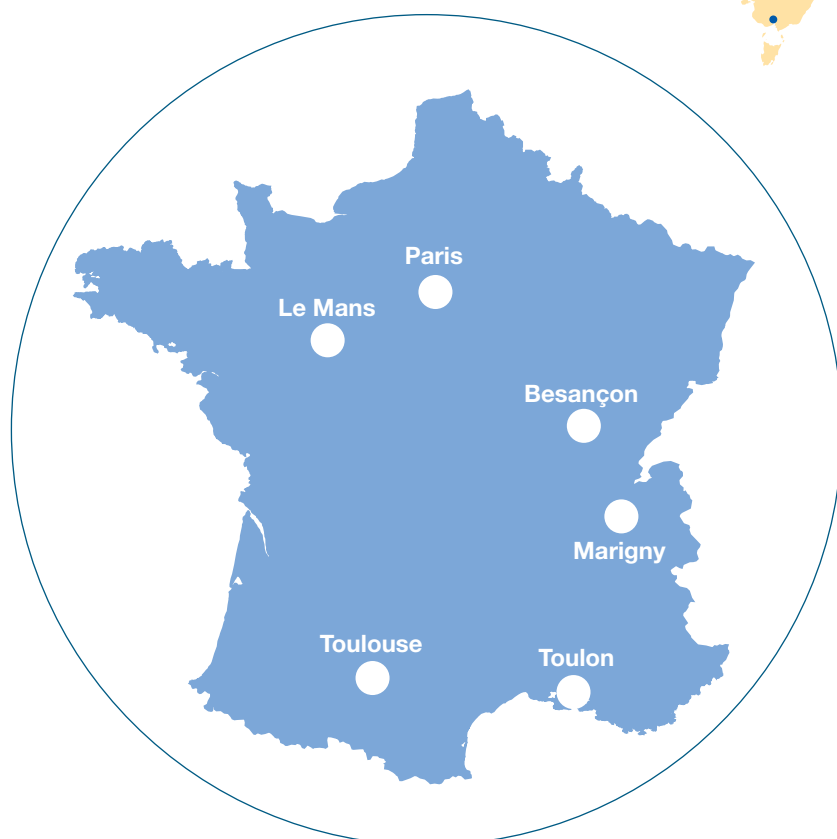
## > EMG ve Francii a ve světě

EMG je přítomná na 5 kontinentech prostřednictvím vybraných distributorů, výrobců nebo prodejců, kteří jsou v příslušných lokalitách pověstní svými zkušenostmi a vysokou kvalitou poskytovaných služeb.

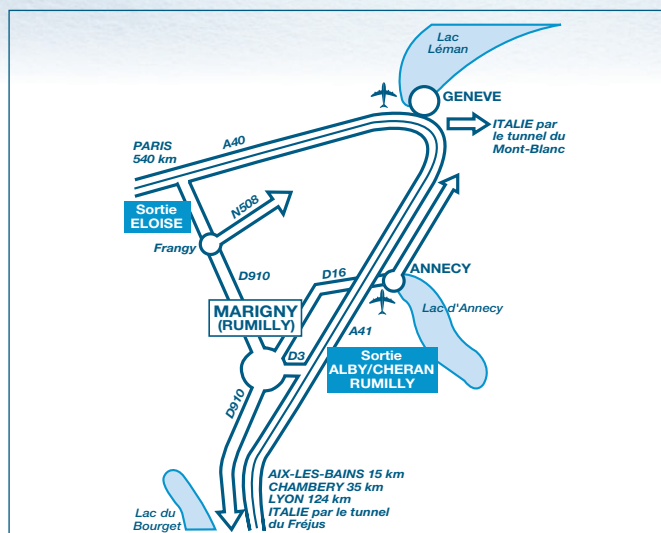


Naši obchodně-techničtí zástupci ve Francii jsou rovněž odborníky na obrábění, a absolvují pravidelná školení ohledně nových zařízení a dostupné volitelné vybavy.

V rámci naší distribuční a prodejní sítě jsou naši zástupci vždy zárukou odborného poradenství a globální kvality poskytované výrobcem EMG.







**EMG** sídlí v Haute-Savoie, départementu na hranicích se Švýcarskem a Itálií, který těží jednak z výjimečného prostředí mezi jezery a horami a jednak z živé ekonomické aktivity v srdci regionu Rhône-Alpes, v pořadí druhého francouzského regionu a jednoho z nejvýznamnějších v Evropské unii.

Každý zákazník a partner EMG ve světě díky nabízeným zařízením a poskytovaným službám požívá vysokého standardu a know-how, které jsou výsledkem dlouhé výrobní tradice a neustálého výzkumu a vývoje.

