

# Yale

## HIDRAULIKUS EMELŐK ÉS SZERSZÁMOK



## Hidraulikus emelők és szerszámok

A hidraulikus termékek jellemzője az akár 700 bar nagyságú üzemi nyomás, mely a legnagyobb erők egyszerű és biztonságos létrehozását teszi lehetővé. Nagy teljesítményük ellenére az egységek kompakt méretűek, hordozhatók és könnyen kezelhetők. Az ilyen típusú nagynyomású hidraulikarendszereket főként összeszerelési és javítási műveletekhez használják, és alkalmazzuk a napi műveletek során gyakorlatilag korlátlan. A komponensek kialakítása miatt az egyszerű berendezésektől a komplex rendszerekig minden egyedi konfiguráció megvalósítható.

### Főbb ipari felhasználási területeik:

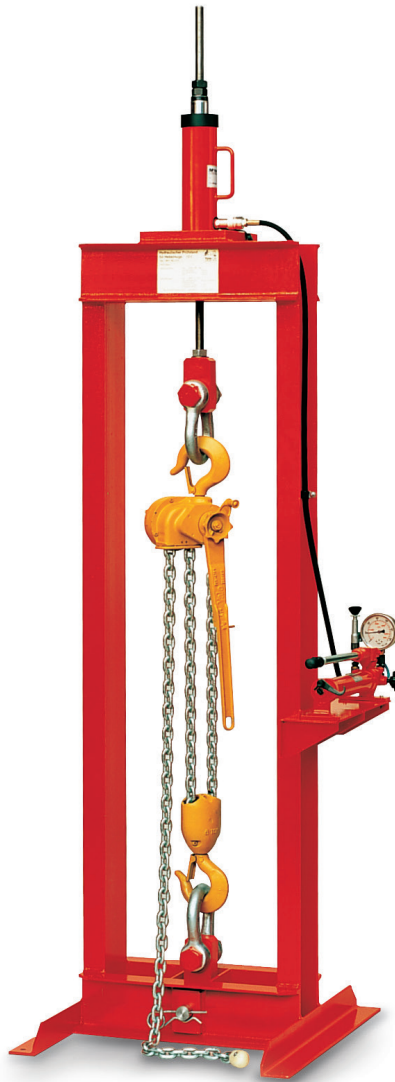
nehézipar, bányászat, hajóépítés, partmenti olajkutak, repülőgép ipar, erőművek, acélgyártás és -feldolgozás, építőipar, alagútépítés, acél- és tartálygyártás, fémfeldolgozás, stb.

## INFORMÁCIÓ

Figyelmesen olvassák el a fejezetek elején lévő felhasználói utasításokat is!

## Tartalomjegyzék

	Oldalszám
<b>Hidraulikus hengerek, egyszeres működésű</b>	<b>328 - 337</b>
	<b>346 - 349</b>
<b>Hidraulikus hengerek, kettős működésű</b>	<b>338 - 345</b>
<b>Hidraulikus hengerek tartozékai</b>	<b>350 - 353</b>
<b>Kézi szivattyúk, 700 bar</b>	<b>354 - 359</b>
<b>Kézi szivattyúk, 2000 bar nyomásig</b>	<b>360</b>
<b>Lábpumpa, 700 bar</b>	<b>361</b>
<b>Elektromos és pneumatikus szivattyúk</b>	<b>362 - 363</b>
<b>Motoros szivattyúk</b>	<b>364 - 369</b>
<b>Szelepek és tartozékok</b>	<b>370 - 383</b>
<b>Lehúzó</b>	<b>384 - 389</b>
<b>Gépelők</b>	<b>390 - 397</b>
<b>Hidraulikus emelők és szerszámok</b>	<b>398 - 399</b>
<b>Tesztelő állványok</b>	<b>400 - 401</b>
<b>Műhelyprések</b>	<b>402 - 404</b>
<b>Választék- és sebességtáblázatok</b>	<b>405 - 409</b>



## RPYS-1215 Hidraulikus emelőgép-tesztelő állvány

### Teherbírás: max. 12t

Pul-lift emelők, karos emelők, láncos emelő, drótkötélvonszoló, valamint egyéb emelőberendezések javítás vagy átvizsgálás utáni teszteléséhez.

### Emelőberendezések tesztelése

Az emelőt a felső és az alsó kengyel közé kell helyezni. A láncot a hidraulikus henger részben előretolt dugattyúja feszíti meg. A kifejtett erő leolvasható a nyomásmérőn.

### Emelőfék tesztelése

Az emelőfék működésének vizsgálatához kézi szivattyúval lehet ellennyomást kifejteni, és így növelni a húzóerőt az általános tesztelés után.

### Gyakori használat

Ha gyakran végeznek tesztelést, a kézi szivattyút kis költségű hidro-pneumatikus szivattyúra (PAY-6 modell) vagy elektromos szivattyúra (PY-04/2/5/2 M modell) lehet cserélni.

### Nyomásmérő

A húzóerő könnyebb leolvasásához a tesztelő állványt két kiváló minőségű nyomásmérővel szerelték fel.

A gyorscsatlakozóknak köszönhetően a nyomásmérők egyszerűen cserélhetők.

Kis méretű cikkek teszteléséhez az 1-es nyomásmérő használható, modell: GGY-1005, kijelző: 0-160 bar, átmérő: 100 mm, Kl. 1.0 %

Nagy méretű cikkek teszteléséhez a 2-es nyomásmérő használható, modell: GGY-1003, kijelző: 0-400 bar, átmérő: 100 mm, Kl. 1.0 %

## YCS-21/150 üreges henger

### Egyszeres működésű, rugós visszahúzással

- Hőkezelt króm-molibden acél ház, bronz perselyekkel.
- Nyomó-/húzóerő: 120 kN (12 t).
- Üzemi nyomás: 0 - 400 bar.
- Központi furat átmérője: 27 mm.

## HPS-2/0,7A hidraulikus kézi szivattyú

### Kétfokozatú, gyors működésű

- Üzemi nyomás: 0 - 400 bar.
- Tartály: 0,7 l.
- Finombeállítású nyomásszabályozó.

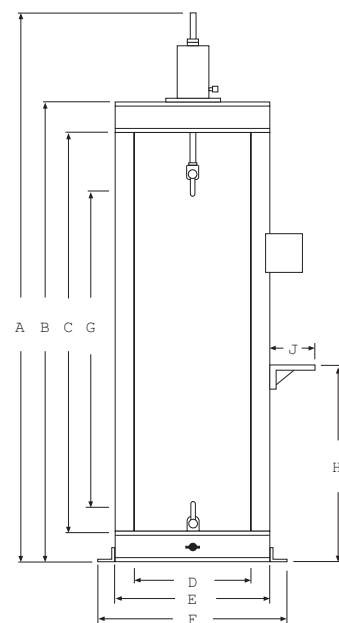
## Főbb jellemzők

- Teljesen hegesztett, kis feszültségű présváz.
- A felső és az alsó horog kengyeles felfüggesztésű, a kisebb vizsgálati darabokhoz két 5 tonna teherbírású húzógyűrűvel.
- Oldalsó szivattyúasztal.
- A húzóerő fokozatmentes állítása.
- Táblázat a tesztelési erő könnyű meghatározásához.
- Kiszerezhető alsó felfüggesztés pl. lemezmegfogók teszteléséhez
- A rögzítéshez előfűrt alap.
- Kiváló minőségű hidraulikus komponensek.
- Króm-molibdén acélból készült, hőkezelt üreges hengere, belül és kívül szennyeltávolítóval.
- Hosszú (150 mm) lökethossz, kemény krómbevonatú dugattyú, bronz perselyekkel.
- Nagy szilárdságú menetes rúd (M27).
- Kétfokozatú, gyors működésű kézi szivattyú.

## Műszaki paraméterek RPYS modell

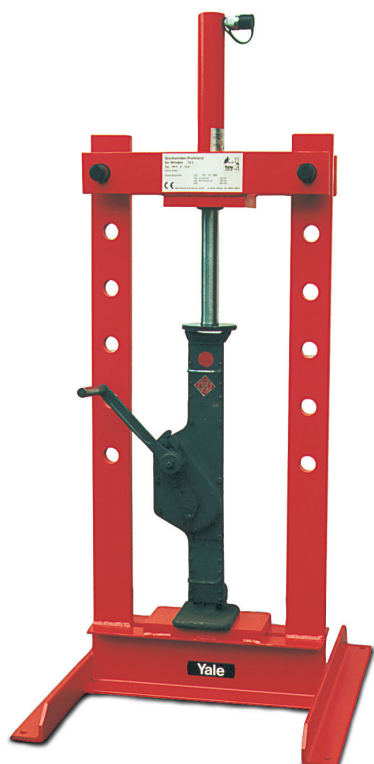
Modell	EAN-kód 4025092*
RPYS-1215	*157469

Modell	RPYS-1215
A, mm	2580 - 2730
B, mm	2160
C, mm	1840
D, mm	500
E, mm	630
F, mm	760
G <sup>1</sup> , mm	1030 - 1425
H, mm	750
J, mm	150
Súly, kg	225



## INFORMÁCIÓ

A tesztelő állványokat használatra készen szállítjuk.



## RPYS-1535 Hidraulikus fogasléc-es emelő tesztállvány

**Teherbírás: max. 15t**

Speciális tesztállvány acélcsőrlők vagy hasonló emelőeszközök tesztelésére.

### Főbb jellemzők

- Max. teherbírás: 15 t.
- YS-15/350 hidraulikus hengerrel.
- Lökethossz: 350 mm.

### Szállításba beletartozik

- HPS-2/2 A kétfokozatú kézi szivattyúval.
- Finombeállítású nyomásszabályozó: 0-700 bar.
- Hidraulikus tömlő (2 m, HHC-20).
- Nyomásmérő: GGY-1004, kijelző: 0-700 bar, átmérő: 100 mm, Kl. 1.0 %.





RPY-10 ... (10t prés)

## RPES, RPY Univerzális műhelyprés

### Teherbírás: 10 - 200t

Mindenféle javítási és összeszerelési munkához.

Az európai szabványoknak megfelelően, minden Yale műhelypréselt lehet használni extra védőeszköz nélkül, mivel a dugattyú sebessége 10 mm/sec alatt van.

Speciális alkalmazásokhoz rendelni lehet extra biztonsági berendezést (pl. védőrácsot vagy kétkezes biztonsági szabályozót).

### Alkalmazások

- Csavarok, tengelyek, csapágyak préselése és eltávolítása.
- Gerendák, profilok, tengelyek, hajtótengelyek kiegyenesítése.
- Formázás, hajlítás, peremezés.
- Hegesztési mintadarabok általános terhelésvizsgálata és tesztelése.
- Préselés, vágás, lyukasztás.
- Szerszámok előzetes beállítása.

## Présberendezések

### Főbb jellemzők

- Minden műhelyprés használatra kész, hidraulikaolajjal töltve, és olajsztigmérővel felszerelve.
- Nagynyomású hidraulikus tömlők.
- Glicerín-csillapítású nyomásmérők.
- Az aljlemezben rögzítőfuratok találhatóak, a présasztal és a fej állítókészülékekkel felszerelt, a szivattyúkonzol elfordítható, rendelkezésre állnak átváltási táblázatok (nyomás-erő, stb.)

## Hidraulikus hengerek leírása

### Főbb jellemzők

- Króm-molibdén acélból készült, hőkezelt hengerek, metrikus rögzítő menetekkel a dugattyúban.
- A kemény krómbevonatú dugattyút dupla bronz persellyel szerelték fel.
- A dugattyú rugós vagy hidraulikus visszahúzású.
- A dugattyúban rögzítő menet található.
- Dugattyú lökethossza: 150 - 500 mm.

## Présváz leírása

### Főbb jellemzők

- Robusztus, torzulásmentes szerkezet.
- Masszív, precíziósan hegesztett váz.
- Nyitott kialakítás, minden oldalról könnyen hozzáférhető.
- 50 és 100 tonnás műhelyprésék állítható nyomóasztallal és nyomófejjel (az állításhoz használt kereteket a berendezéssel szállítjuk).
- 200 tonnás présék állítható asztallal és rögzített hegesztett présfejjel.
- Négy rögzítőcsavar biztosítja a precízen beállított présfejet és présasztalt, növelve a váz stabilitását (50 és 100 t).
- Az 50, 100 és 200 tonnás préseket elforduló szivattyúasztallal és felületi áteresztővel szerelték fel a különösen hosszú részek egyenesítéséhez
- Moduláris rendszer: a hidraulikus hengerek és szivattyúk számos különböző kombinációja alakítható ki.
- Hajtás kézi vagy elektrohidraulikus szivattyúkkal.



RPY-50 ... (50t prés)

## INFORMÁCIÓ

A 200 tonnás modell présfeje a présvázhoz van rögzítve hegesztéssel

A műhelypréseket használatra készen szállítjuk.

## Kézi szivattyúk

### Főbb jellemzők

- Minden kézi szivattyú kettős működésű.
- Glicerincsillapítású nyomásmérők, átmérő: 63 mm, osztály: 1,6 %.
- Hidraulikus tömlő, L = 2,0 m, belső csatlakozó féllel.

## Hidraulikus motoros tápegység

### Főbb jellemzők

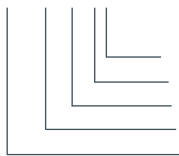
- Hosszú életű radiális dugattyús szivattyú, 50 tonna teherbírástól kettős működésű.
- Előre beállított nyomás szelep igény szerint (standard berendezés elektromágneses szelepekhez).
- Glicerincsillapítású nyomásmérők, átmérő: 100 mm, osztály: 1,0 %.
- Szabályozás kézi irányító szeleppel (motorindítás/leállítás távirányítás) vagy vezérelt mágnes szeleppel és függőkapcsolóval



RPES 10 ... (10t prés)

## Műszaki paraméterek: RPY és RPES modell

Modell	EAN-kód 4025092*	Keret kialakítás	Teherbírás t	Hidraulika henger típus	A henger lökete mm	Dugattyú visszaállítás	Szivattyú fajtája	Szelep állítás	Szivattyú típusa
RPY-1015 M-2	*157346	asztali	10	YS-10/150	150	rugós	kézi	kézi	HPS-2/0,7 A
RPY-1025 EM-PYE 07	*250214	asztali	10	YS-10/250	250	rugós	elektromos	kézi	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPY-2316 M-2	*157360	asztali	23	YS-23/160	160	rugós	kézi kézi	kézi	HPS-2/0,7 A
RPY-2325 M-2	*157384	asztali	23	YS-23/250	250	rugós	manuális	kézi	HPS-2/2 A
RPY-2325 EM-PYE 07	*651059	asztali	23	YS-23/250	250	rugós	elektromos	kézi	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPES-1015 M-2	*160766	álló	10	YS-10/150	150	rugós	kézi	kézi	HPS-2/0,7 A
RPES-1025 EM-PYE 07	*651059	álló	10	YS-10/250	250	rugós	elektromos	kézi	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPES-2316 M-2	*160780	álló	23	YS-23/160	160	rugós	kézi	kézi	HPS-2/0,7 A
RPES-2325 M-2	*160797	álló	23	YS-23/250	250	rugós	kézi	kézi	HPS-2/2 A
RPES-2325 EM-PYE 07	*243728	álló	23	YS-23/250	250	rugós	elektromos	kézi	PYE-07/3/10/3M-RPY
RPY-5015 EM	*158992	álló	50	YH-50/150	150	hidraulikus	elektromos	kézi	PY-04/2/5/4M
RPY-5035 EM	*157575	álló	50	YH-50/350	350	hidraulikus	elektromos	kézi	PY-04/2/5/4M
RPY-5035 EE	*157582	álló	50	YH-50/350	350	hidraulikus	elektromos	mágnes	PYS-07/3/10/4 E
RPY-5050 EE	*159012	álló	50	YH-50/500	500	hidraulikus	elektromos	mágnes	PYS-07/3/10/4 E
RPY-10035 EM	*157599	álló	100	YH-100/350	350	hidraulikus	elektromos	kézi	PY-07/3/20/4 M-RPY
RPY-10035 EE	*157605	álló	100	YH-100/350	350	hidraulikus	elektromos	mágnes	PY-07/3/20/4 E
RPY-10050 EM	*157612	álló	100	YH-100/500	500	hidraulikus	elektromos	kézi	PY-07/3/20/4 M-RPY
RPY-10050 EE	*158978	álló	100	YH-100/500	500	hidraulikus	elektromos	mágnes	PY-07/3/20/4 E
RPY-20035 EM	*157629	álló	200	YH-200/350	350	hidraulikus	elektromos	kézi	PY-11/3/20/4 M-RPY
RPY-20035 EE	*157636	álló	200	YH-200/350	350	hidraulikus	elektromos	mágnes	PY-11/3/20/4 E
RPY-20050 EM	*157643	álló	200	YH-200/500	500	hidraulikus	elektromos	kézi	PY-11/3/20/4 M-RPY
RPY-20050 EE	*159142	álló	200	YH-200/500	500	hidraulikus	elektromos	mágnes	PY-11/3/20/4 E



### Kódmagyarázat:

Szelepszabályozás: M = kézi szivattyú, E = Mágnesszelep függőkapcsolóval

Szivattyú: M = kézi szivattyú, E = elektromos szivattyú

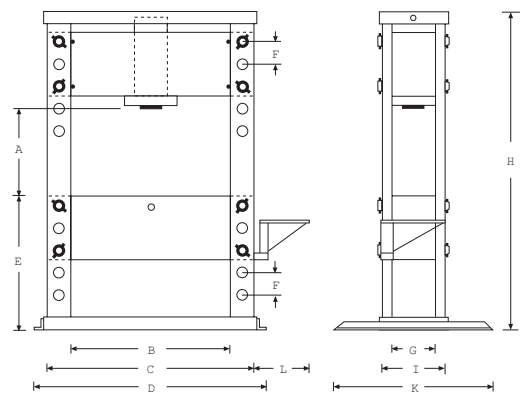
Dugattyú lökethossza: 15 = 150 mm, 16 = 160 mm, 25 = 250 mm, 35 = 350 mm, 50 = 500 mm

Teherbírás, max.: 10 = 10 t, 23 = 23 t, 50 = 50 t, 100 = 100 t, 200 = 200 t

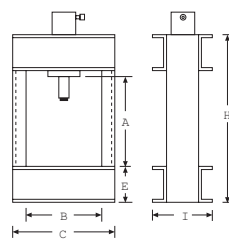
Modell

## RPY és RPES Típus méretei (csak a keret)

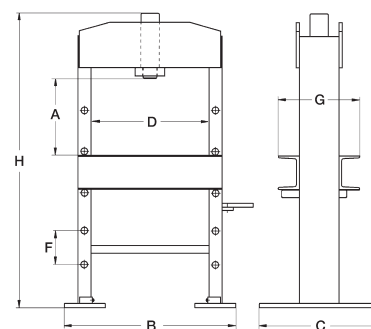
Modell	RPY-10	RPY-23	RPES-10	RPES-23	RPY-50	RPY-100	RPY-200
A min., mm	-	-	50	50	280	270	320
A max., mm	440	440	930	930	1120	830	1000
B, mm	380	380	700	700	820	1000	1000
C, mm	510	510	650	650	1020	1300	1400
D, mm	-	-	500	500	1200	1480	1580
E, mm	180	180	-	-	920	860	1040
F, mm	-	-	150	150	140	140	170
G, mm	-	-	240	240	255	335	450
H, mm	840	840	1695	1695	2000	2000	2430
I, mm	300	300	245	245	315	395	550
K, mm	-	-	-	-	1000	1000	1000
L, mm	-	-	-	-	383	333	400
Súly approx., kg	77	77	94	94	450	950	2380



RPY-50, 100 és 200



RPY-10 up to 23



RPES-10 up to 30