LEMASA®

Brand of COMET

Segurança.
Qualidade.
Eficiência.

Catálogo de soluções
para Alta Pressão

www.lemasa.com.br

Sobre a Lemasa

A Lemasa é referência no setor de hidrojateamento, atuando como fabricante de equipamentos e acessórios de alta pressão. Há mais de três décadas, vem oferecendo soluções de qualidade ao mercado.

A empresa possui uma ampla área fabril de mais de 17.000 m² e ocupa a posição de maior fabricante de bombas e acessórios de super e ultra-alta pressão do hemisfério sul.

Comet S.p.A

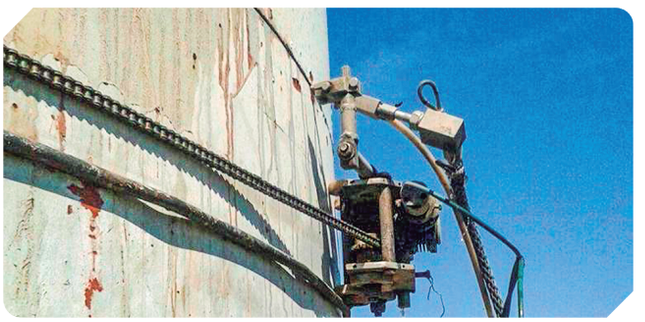
Desde 2014, a Lemasa faz parte do Grupo Comet, com sede na Itália. Com uma história que remonta a 1959 e uma presença consolidada em mais de 130 países, a Comet é uma das líderes mundiais em equipamentos industriais.

- FABRICAÇÃO NACIONAL
- DISPONIBILIDADE IMEDIATA DE PEÇAS
- +35 ANOS DE REFERÊNCIA
- SERVIÇO PÓS-VENDA E TREINAMENTOS
- PRESENTE EM +130 PAÍSES
- +2000 BOMBAS VENDIDAS

Segmentos e Aplicações

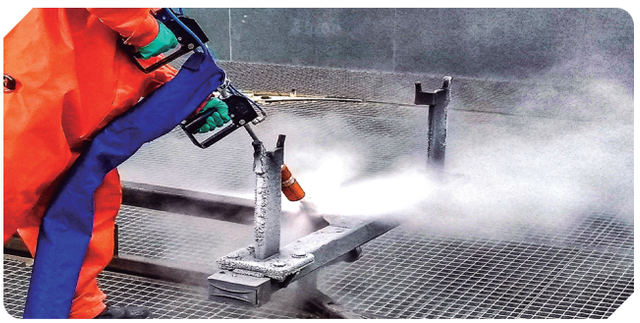
Construção Civil

Preparação de superfícies e limpeza de formas e escoras.



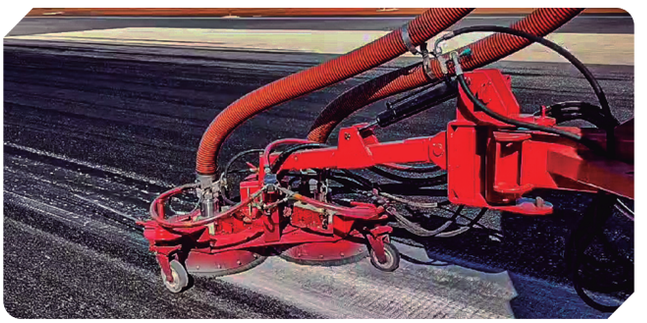
Hidrocorte

Tecnologia de alta pressão para cortes em diversos materiais, como metais e concreto.



Indústria Automobilistica

Remoção de tintas em skids de montagem e limpeza de grades de cabine e gancheiras. Lavagem e rebarbação de componentes automotivos.



Indústria Aeroportuária

Soluções para remoção de acúmulo de borracha e faixas na pista.

Hidrodemolição

Técnicas de apicoamento de concreto, reparo de estrutura sem vibração e sem geração de microfissuras e corte de concreto.

Fundição e Siderurgia

Soluções para a limpeza de tubulações, manutenção de estruturas e descarepação.

Segmentos e Aplicações

Indústria Cimenteira

Soluções para desobstrução de alto-forno, limpeza de tubulações, torres ciclone e corte de refratários.

Indústria Naval

Preparação de superfícies nos padrões WJ1, WJ2, WJ3 e WJ4, retrolavagem e remoção de cracas.

Indústria Sucroalcooleira

Soluções de alta pressão para limpeza interna de evaporadores, aquecedores, caldeiras, moendas e linha de xarope.

Mineração

Soluções para corte de minério, limpeza de tubulações, limpeza da matriz do separador magnético e da correia transportadora.

Oil & Gas

Soluções para limpeza de trocadores de calor, desobstrução de tubulações, manutenção de plataformas e refinarias e remoção de incrustações.

Papel, Celulose e Madeira

Limpeza de tubulações e do DD-Washer. Aplicação parafina e resina e corte de coxão de madeira.

LIZARD JET

Dispositivo de alto desempenho para preparação de superfícies, com fixação por ímãs permanentes que possibilitam a execução do trabalho de maneira ágil e segura. Dispensando a montagem de andaimes.

Velocidade máx. de operação: 0 – 6 m/min

Pressão máxima: 3.100 bar (45.000 psi)

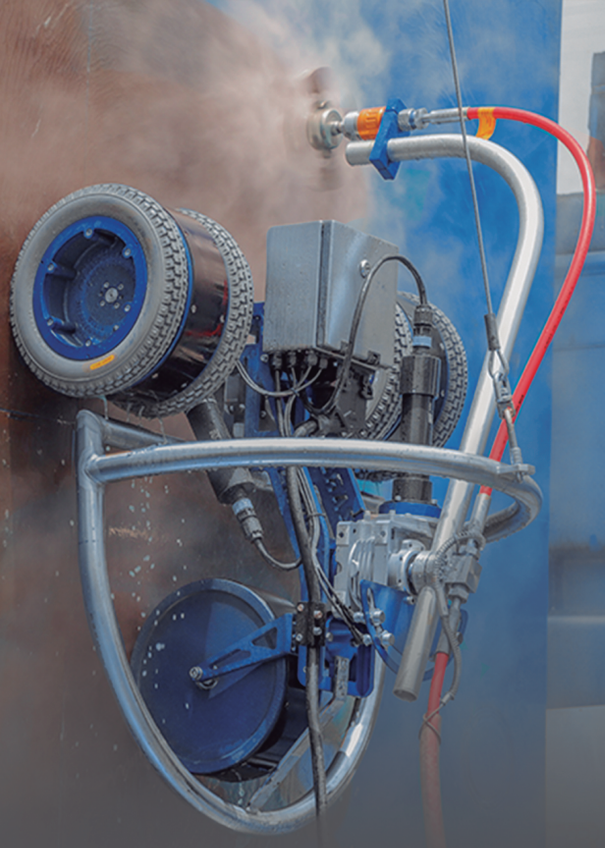
Acionamento elétrico: 220 VCA

Vazão máxima: 40 lpm (10,6 gpm)

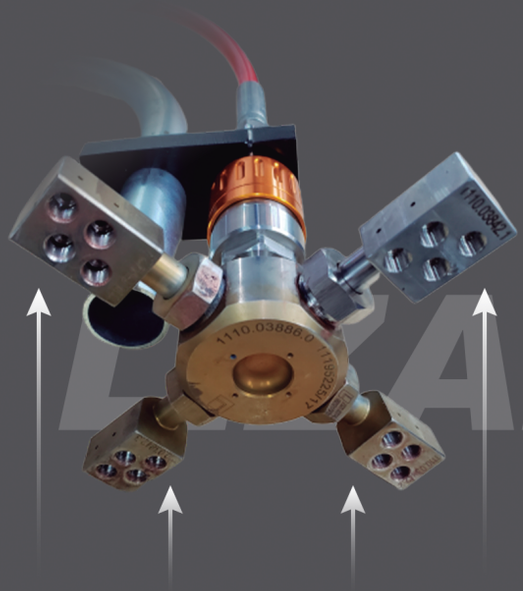
Faixa de Trabalho: 1.200mm

Peso: 80 kg (176 lbs)

Altura: 71,3 cm (28.07 in)



Acoplado a carrinho + Painel de controle



16 Bicos de Safira

Controle Remoto

CERBERUS

Sistema semiautomatizado para limpeza de feixes tubulares em trocadores de calor, operado remotamente com até três mangueiras. Utiliza esteira transportadora, motor pneumático de alto torque e posicionador "X" e "Y" com travamento pneumático, garantindo limpeza eficiente e segura em áreas classificadas.

Velocidade de avanço: 0,09 – 0,90

Pressão máxima: 1.500 bar (22.000 psi)

Mangueiras flexíveis: 3/2, 4/2, 5/2 e 6/2

Enrolador de Mangueiras, para minimizar danos nas mangueiras, decorrentes do processo.

Central de controle pneumática, para a operação manual e a distância do equipamento.

TRIPLE JET CART

O Triple Jet Cart é um sistema semiautomático para limpeza de tubulações verticais de evaporadores. Esta máquina pneumática permite a operação simultânea em pré-evaporadores e evaporadores com três bicos rotativos utilizando apenas um acionamento manual de duas alavancas (sobe e desce da mangueira).

Velocidade de avanço: 1,0 m/s (máx.)

Pressão máxima: 2.800 bar (40.000 psi)*

Mangueiras flexíveis: 3/2, 4/2, 5/2 e 6/2

*Sob consulta

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Segurança:**
  - Elimina o contato direto do operador com a mangueira de alta pressão
- **Qualidade:**
  - Garante homogeneidade e eficiência na limpeza.
- **Tecnologia:**
  - Utiliza uma máquina pneumática em vez do método manual e inseguro.
  - Avanço triplo e limpeza simultânea com três mangueiras acionadas por válvulas.
- **Ergonomia:**
  - Proporciona melhor condição de trabalho, reduzindo a fadiga do operador.

Bombas Lemasa

A Lemasa oferece a mais completa linha de bombas de super alta pressão e ultra alta pressão. Podem ser equipadas com motor diesel ou elétrico e tem como opção modelos à prova de explosão.

Opções de Montagem

Montagem em container

Montagem em carenagem especial

Montagem em skid sobre rodas

Montagem em caminhão

Montagem em skid fixo

LINHA SAP (1.400 bar - 20.000 psi)

Bomba L-90 SAP

Curso virabrequim: 50mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	60 cv (44 kW)	75 cv (55 kW)	90 cv (66 kW)
Ø16	27 (7,2)	970 (14.065 PSI)	1.220 (17.690 PSI)	1.460 (21.170 PSI)
Ø18	34 (9,1)	770 (11.165 PSI)	960 (13.920 PSI)	1.150 (16.675 PSI)
Ø20	42 (11,2)	620 (8.990 PSI)	780 (11.310 PSI)	930 (13.485 PSI)
Ø22	51 (13,6)	510 (7.395 PSI)	640 (9.280 PSI)	770 (11.165 PSI)
Ø24	61 (16,1)	430 (6.235 PSI)	540 (7.830 PSI)	650 (9.425 PSI)
Ø26	71 (18,9)	370 (5.365 PSI)	460 (6.670 PSI)	550 (7.975 PSI)

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-150 SAP

Curso virabrequim: 80mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	100 cv (75 kW)	120 cv (90 kW)	150 cv (113 kW)
Ø20	38 (10,0)	930 (13.485 PSI)	1.400 (20.300 PSI)	----
Ø22	46 (12,1)	880 (12.760 PSI)	1.000 (14.500 PSI)	1.400 (20.300 PSI)
Ø24	54 (14,2)	750 (10.875 PSI)	900 (13.050 PSI)	1.200 (17.400 PSI)
Ø26	63 (16,6)	650 (9.425 PSI)	800 (11.600 PSI)	1.000 (14.500 PSI)
Ø28	74 (19,6)	590 (8.555 PSI)	700 (10.150 PSI)	830 (12.035 PSI)
Ø30	83 (21,9)	510 (5.945 PSI)	600 (8.700 PSI)	750 (10.875 PSI)
Ø32	96 (25,3)	420 (6.090 PSI)	510 (7.395 PSI)	640 (9.280 PSI)
Ø35	109 (28,8)	330 (4.785 PSI)	430 (6.235 PSI)	560 (8.120 PSI)
Ø40	150 (39,6)	270 (3.915 PSI)	330 (4.785 PSI)	400 (5.800 PSI)
Ø45	190 (50,2)	215 (3.117 PSI) 2	255 (3.697 PSI)	320 (4.640 PSI)

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-300 SAP

Curso virabrequim: 100mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	225 cv (168 kW)	250 cv (187 kW)	300 cv (225 kW)	330 cv (250 kW)
Ø26	76 (20,00)	1.200 (17.400 PSI)	1.300 (18.850 PSI)	1.700 (24.550 PSI)	----
Ø28	88 (23,02)	1.000 (14.500 PSI)	1.150 (16.675 PSI)	1.470 (21.315 PSI)	1.600 (23.290 PSI)
Ø30	101 (26,70)	900 (13.050 PSI)	970 (14.065 PSI)	1.280 (18.560 PSI)	1.400 (20.300 PSI)
Ø32	115 (30,40)	800 (11.600 PSI)	855 (12.397 PSI)	1.030 (14.935 PSI)	1.200 (17.400 PSI)
Ø35	138 (36,50)	660 (9.570 PSI)	730 (10.585 PSI)	860 (12.470 PSI)	1.000 (14.500 PSI)
Ø40	180 (47,60)	500 (7.250 PSI)	560 (8.120 PSI)	650 (9.425 PSI)	750 (10.875 PSI)
Ø45	228 (60,20)	400 (5.800 PSI)	440 (6.380 PSI)	530 (7.685 PSI)	600 (8.700 PSI)

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-200 SAP

Curso virabrequim: 100mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	150 cv (75 kW)	180 cv (135 kW)	200 cv (150 kW)
Ø20	45 (11,90)	1.400 (20.300 PSI)	----	----
Ø22	55 (14,50)	1.200 (17.400 PSI)	1.400 (20.300 PSI)	1.470 (21.315 PSI)
Ø24	65 (17,20)	940 (13.630 PSI)	1.200 (17.400 PSI)	1.300 (18.850 PSI)
Ø26	76 (20,00)	820 (11.890 PSI)	1.030 (14.935 PSI)	1.200 (17.400 PSI)
Ø28	88 (23,02)	730 (10.585 PSI)	920 (13.340 PSI)	1.000 (14.500 PSI)
Ø30	101 (26,70)	610 (8.845 PSI)	750 (10.875 PSI)	800 (11.600 PSI)
Ø32	115 (30,40)	560 (8.120 PSI)	650 (9.425 PSI)	700 (10.150 PSI)
Ø35	138 (36,50)	450 (6.525 PSI)	540 (7.830 PSI)	600 (8.700 PSI)
Ø40	180 (47,60)	340 (4.930 PSI)	400 (5.800 PSI)	450 (6.525 PSI)
Ø45	228 (60,20)	270 (3.915 PSI)	320 (4.640 PSI)	355 (5.147 PSI)

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-450 SAP

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	400 cv (300 kW)	450 CV (377 KW)
Ø30	100 (26,40)	1.420 (20.590 PSI)	1.700 (24.550 PSI)
Ø32	114 (30,10)	1.250 (18.125 PSI)	1.500 (21.750 PSI)
Ø35	136 (35,90)	1.050 (15.225 PSI)	1.200 (17.400 PSI)
Ø40	178 (47,00)	800 (11.600 PSI)	1.000 (14.500 PSI)
Ø45	225 (59,40)	630 (9.135 PSI)	750 (10.875 PSI)
Ø50	278 (73,40)	510 (7.395 PSI)	600 (8.700 PSI)
Ø55	336 (88,80)	420 (6.090 PSI)	500 (7.250 PSI)
Ø60	400 (105,7)	350 (5.075 PSI)	420 (6.090 PSI)

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-550 SAP

Curso virabrequim: 105mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	350 cv (263 kW)	400 cv (300 kW)	450 cv (377 kW)	550 cv (412 kW)
Ø30	100 (26,40)	1.420 (20.590 PSI)	1.500 (21.750 PSI)	----	----
Ø32	114 (30,10)	1.250 (18.125 PSI)	1.150 (16.675 PSI)	1.500 (21.750 PSI)	----
Ø35	136 (35,90)	1.050 (15.225 PSI)	1.200 (17.400 PSI)	1.390 (20.155 PSI)	1.500 (21.750 PSI)
Ø40	178 (47,00)	800 (11.600 PSI)	910 (13.195 PSI)	1.020 (14.790 PSI)	1.250 (18.125 PSI)
Ø45	225 (59,40)	630 (9.135 PSI)	720 (10.440 PSI)	810 (11.745 PSI)	1.000 (14.500 PSI)
Ø50	278 (73,40)	510 (7.395 PSI)	580 (8.410 PSI)	650 (9.425 PSI)	800 (11.600 PSI)
Ø55	336 (88,80)	420 (6.090 PSI)	480 (6.960 PSI)	540 (7.830 PSI)	660 (9.570 PSI)
Ø60	400 (105,7)	350 (5.075 PSI)	400 (5.800 PSI)	450 (6.525 PSI)	556 (8.062 PSI)

Montagem **Horizontal**

LINHA UAP (2.800 bar - 40.000 psi)

Bomba L-100 UAP

Potência: 100 cv (75 kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão (l/min)	Vazão (gpm)	Pressão máx. (bar)	Pressão máx. (psi)
Ø12	13,6*	3,60	2.800	40.000
Ø14	18,5*	4,90	2.500	36.000
Ø16	24,2*	6,40	2.000	30.000
Ø18	30,6*	8,09	1.400	20.000
Ø20	37,8*	9,99	1.000	15.000

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-150 UAP

Potência: 150 cv (113 kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão (l/min)	Vazão (gpm)	Pressão máx. (bar)	Pressão máx. (psi)
Ø16	24,2*	6,40	2.800	40.000
Ø18	30,6*	8,09	2.200	32.000
Ø20	37,8*	9,99	1.800	26.100

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-200 UAP

Potência: 200 cv (150 kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão (l/min)	Vazão (gpm)	Pressão máx. (bar)	Pressão máx. (psi)
Ø16	28,7*	7,57	2.800	40.000
Ø18	36,3*	9,58	2.500	36.000
Ø20	44,8*	11,83	2.000	30.000

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

Bomba L-300 UAP

Curso virabrequim: 100mm | **Potência:** 280 cv (210 kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Diâmetro Pistão (mm)	Vazão (l/min)	Vazão (gpm)	Pressão máx. (bar)	Pressão máx. (psi)
Ø20	45,3*	11,98	2.800	40.000

Montagem **Vertical** e **Horizontal**

* Os dados técnicos são baseados em eficiência 100% volumétrica à temperatura de 20ºC.

LINHA PROCESSO (750 bar - 10.875 psi)

Bomba L-150 SAP L

Curso virabrequim: 80mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	100 cv (75 kW)	120 cv (90 kW)	150 cv (113 kW)
40	151 (39,97)	290 (4.206 PSI)	340 (4.931 PSI)	430 (6.237 PSI)
45	191 (50,58)	225 (3.263 PSI)	270 (3.916 PSI)	330 (4.786 PSI)
50	236 (62,45)	180 (2.611 PSI)	220 (3.184 PSI)	275 (3.989 PSI)
55	286 (75,56)	150 (2.176 PSI)	180 (2.611 PSI)	230 (3.336 PSI)
60	340 (89,93)	130 (1.885 PSI)	150 (2.176 PSI)	190 (2.756 PSI)
62	363 (96,02)	120 (1.740 PSI)	140 (2.031 PSI)	180 (2.611 PSI)
65	400 (105,54)	110 (1.595 PSI)	130 (1.884 PSI)	160 (2.321 PSI)

Montagem **Horizontal**

Bomba L-200 SAP L

Curso virabrequim: 100mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	150 cv (113 kW)	180 cv (135 kW)	200 cv (150 kW)
40	179 (47,31)	360 (5.221 PSI)	430 (6.237 PSI)	480 (6.962 PSI)
45	227 (59,87)	290 (4.206 PSI)	340 (4.931 PSI)	380 (5.511 PSI)
50	280 (73,91)	230 (3.336 PSI)	280 (4.061 PSI)	310 (4.496 PSI)
55	339 (89,44)	190 (2.756 PSI)	230 (3.335 PSI)	250 (3.626 PSI)
60	403 (106,44)	160 (2.321 PSI)	190 (2.756 PSI)	215 (3.114 PSI)
62	430 (113,65)	150 (2.176 PSI)	180 (2.611 PSI)	200 (2.901 PSI)
65	473 (124,92)	140 (2.031 PSI)	160 (2.321 PSI)	180 (2.611 PSI)

Montagem **Horizontal**

Bomba L-300 SAP L

Curso virabrequim: 100mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Pistão (mm)	Vazão l/min (gpm)	250 cv (187 kW)	300 cv (225 kW)	330 cv (250 kW)
40	181 (47,91)	600 (8.702 PSI)	710 (10.298 PSI)	750 (10.878 PSI)
45	230 (60,64)	470 (6.817 PSI)	570 (8.267 PSI)	620 (8.992 PSI)
50	283 (74,86)	380 (5.511 PSI)	460 (6.672 PSI)	500 (7.252 PSI)
55	343 (90,58)	310 (4.496 PSI)	380 (5.511 PSI)	420 (6.092 PSI)
60	408 (107,8)	260 (3.771 PSI)	320 (4.641 PSI)	350 (5.073 PSI)
62	436 (115,11)	250 (3.626 PSI)	300 (4.351 PSI)	330 (4.786 PSI)
65	479 (126,52)	230 (3.336 PSI)	270 (3.916 PSI)	300 (4.351 PSI)

Montagem **Horizontal**

Bomba L-550 SAP L

Curso virabrequim: 105mm | Potência em cv (kW) / 1.800 rpm em regime contínuo.

Pistão	Vazão / RPM		Câmbio	Vibraq.	Pressão máx.		Vazão Bomba			150 cv (112 kW)	250 cv (190 kW)	360 cv (260 kW)	450 cv (340 kW)	500 cv (500 kW)
mm	gpm	l/ min	rpm	rpm	bar	psi	gpm	lpm	bpm	bar	bar	bar	bar	bar
60	0,23	0,88	900	225	500	7500	52	198	1,24	350 (5.075 PSI)	----	----	----	----
			1800	450	500	7500	104	396	2,49	170 (2.465 PSI)	285 (4.132 PSI)	410 (5.945 PSI)	----	----
65	0,27	1,03	900	225	500	7500	60	232	1,46	295 (4.277 PSI)	----	----	----	----
			1800	450	500	7500	120	463	2,91	154 (2.233 PSI)	245 (3.552 PSI)	350 (5.075 PSI)	----	----
70	0,31	1,2	900	225	350	5000	70	270	1,7	250 (3.625 PSI)	----	----	----	----
			1800	450	350	5000	141	540	3,4	125 (1.812 PSI)	210 (3.045 PSI)	300 (4.350 PSI)	----	----
75	0,36	1,38	900	225	350	5000	81	310	1,95	220 (3.190 PSI)	----	----	----	----
			1800	450	350	5000	162	620	3,9	110 (1.595 PSI)	180 (2.610 PSI)	260 (3.770 PSI)	330 (4.785 PSI)	----
80	0,41	1,57	900	225	350	5000	92	353	2,22	190 (2.755 PSI)	320 (4.640 PSI)	----	----	----
			1800	450	350	5000	184	706	4,44	97 (1.406 PSI)	160 (2.320 PSI)	230 (3.335 PSI)	290 (4.205 PSI)	320 (4.640 PSI)
85	0,46	1,77	900	225	350	5000	104	398	2,5	170 (2.465 PSI)	285 (4.132 PSI)	----	----	----
			1800	450	350	5000	208	796	5	85 (1.232 PSI)	140 (2.030 PSI)	205 (2.972 PSI)	260 (3.770 PSI)	285 (4.132 PSI)
101,6	0,66	2,52	300	75	350	5000	50	189	1,18	350 (5.075 PSI)	----	----	----	----
			600	150	350	5000	99	378	2,37	180 (2.610 PSI)	300 (4.350 PSI)	----	----	----
			900	225	350	5000	148	567	3,56	120 (1.740 PSI)	200 (2.900 PSI)	285 (4.132 PSI)	350 (5.075 PSI)	----
			1200	300	350	5000	198	756	4,75	90 (1.305 PSI)	150 (2.175 PSI)	215 (3.117 PSI)	270 (3.915 PSI)	300 (4.350 PSI)
			1800	450	350	5000	297	1134	7,1	60 (870 PSI)	100 (1.450 PSI)	143 (2.073 PSI)	180 (2.610 PSI)	200 (2.900 PSI)

Montagem **Horizontal**

LINHA COMPACTA

K-Xtreme

Devido ao seu design compacto e baixo peso, é perfeita para trabalhos rápidos, onde equipamentos de maior tamanho não entram.

- **Pressão máx: 500 bar (7.500 psi)**
- **Vazão máx: 21 l/min**
- **Potência: 30 cv**
- **Acionamento: Elêtrico**

Hotbox

Gerador móvel de água quente até 110°C para conexão com limpadores de alta pressão de água fria.

- **Pressão máx: 500 bar (7.500 psi)**
- **Vazão máx: 25 l/min**

Acessórios

LINHA T & LINHA B

Linha T: limpeza lateral de tubos incrustados.

Linha B: limpeza lateral e frontal de tubos obstruídos.

Pressão máxima:
1.400 bar (20.000 psi)

CN

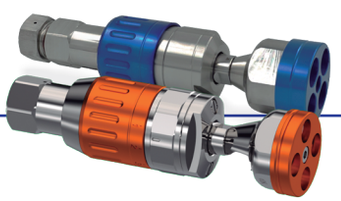
Bico fixo autopropulsor para limpeza de tubos obstruídos.

Pressão máxima:
1.000 bar (14.500 psi)

F-45

Bico turbo com jato frontal para limpeza de superfícies e estruturas em geral.

Pressão máxima:
1.400 bar (20.000 psi)



SCIMITAR

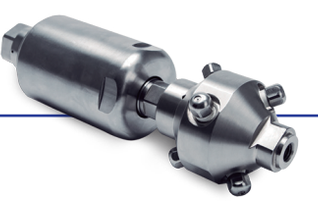
Bico rotativo de alto rendimento para preparação de superfícies.

Pressão máxima:
40k: 2.800 bar (40.000 psi)
22K: 1.500 bar (22.000 psi)

GLADIUS

Ideal para limpeza de tubulações de 04” a 12” de diâmetro com curvas de 90°.

Pressão máxima:
1.500 bar (22.000 psi)



DAGGER

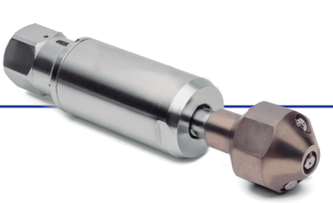
Bico rotativo para limpeza interna de tubulações de 06” a 60”.

Pressão máxima:
1.500 bar (22.000 psi)

CYCLONE

Bico rotativo de alto rendimento para limpeza interna de tubos.
Modelos CY12 e CY18.

Pressão máxima:
1.500 bar (22.000 psi)



TEMPEST

Bico rotativo para limpeza interna de tubos de 02” a 06”.

Pressão máxima:
2.800 bar (40.000 psi)

PROPULSOR

Acessório auxiliar utilizado para propelir bicos da linhas T & B, disponível em Ø10, Ø12, Ø18, Ø22, Ø28 e Ø35

VPAL

Válvula de pé de fluxo aberto, permite o operador liberar e controlar o fluxo de água gradualmente, sem ocupar as mãos.

DECK BLASTER

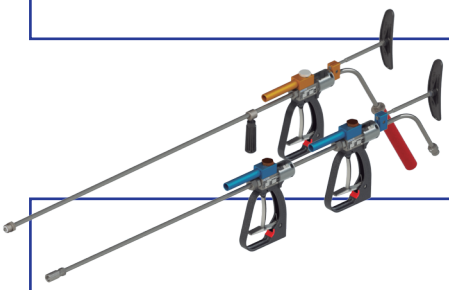
Dispositivo para limpeza de grades de pintura ou superfícies metálicas pintadas.

MULTIJET / HANDYJET

Sistema para preparação de superfícies multiuso tanto para pisos como para costados.

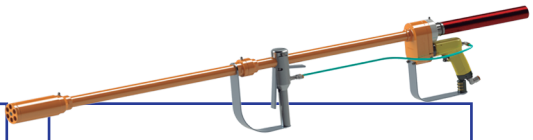
CENTRALIZADORES

Ideais para limpeza interna de tubos de 09” (228 mm) a 20” (508 mm).Utilizado em conjunto com Bicos Rotativos (Gladius, Dagger, etc).



PISTOLAS

Pistolas de um ou dois gatilhos, ideais para limpeza de superfícies.



KATANA

Pistola com lança giratória acionada pneumaticamente. Possui duplo gatilho e porta-bicos para 6 bicos safira.

Pressão máxima:
3.100 bar (45.000 psi)

MANGUEIRAS

As mangueiras de alta pressão tem qualidade e segurança garantidas, sendo prensadas, testadas e certificadas por lance.

ENGATE RÁPIDO

Utilizado para uma ligação rápida entre mangueiras, disponível numa variedade de roscas e compatível com diferentes conectores.

LANÇA + CAPA PROTETORA

Dispositivo de segurança que impede que o jato se retraia na direção do operador.

SAFETY FLEX

Sistema anti-retraimento de mangueiras flexíveis para limpeza de trocadores de calor e condensadores em posição horizontal.

SAFETY ARM

O Safety Arm é o acessório ideal para limpeza de superfícies altas com segurança.

Seu design oferece melhor ergonomia devido à menor força de recuo.

TUBOJET

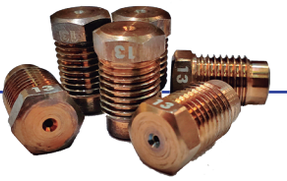
Dispositivo para hidrojateamento com segurança máxima.

Indicado para limpeza de evaporadores ou tubos na posição vertical.

BICO RETO E LEQUE

Bicos reto e leque para hidrojateamento com pistolas ou dispositivos.

Pressão máxima:
1.500 bar (22.000 psi)



BICO SAFIRA

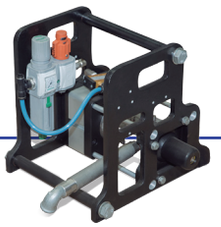
Disponíveis nas roscas de 1/4”, 3/8” e 7/16” UNF

Pressão máxima:
2.800 bar (40.000 psi)

BICO ATTACK

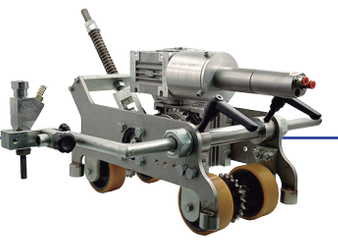
Disponíveis nas roscas de 1/4” e 1/8” NPT

Pressão máxima:
1.500 bar (22.000 psi)



POWER BOX

Válvula de comando 3/2 de ultra alta pressão para controlar o fluxo de água da pistola e/ou trabalhar com sistema Multi-Gun.



CARRO DE CORTE

Dispositivo ideal para corte a frio, corte de linhas de tubulação de gás, linhas de interseção e perfis, e corte de chapas.

Célula de Mangueiras

A fim de assegurar a qualidade e segurança em toda a linha de produtos para hidrojateamento, a LEMASA possui uma célula dedicada para montagem e manutenção de mangueiras equipadas com prensa CNC e bancadas de teste certificadas até 6.900 bar (100.000 psi).

MANGUEIRAS EM BORRACHA

Modelo	P. Trabalho	P. Ruptura	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Diâmetro Terminal Prensado	Teminais Disponíveis
3/8”	1.200 (17.400 PSI)	3.000 (43.500 PSI)	12 mm	20 mm	26 mm	M24DKO (F)
½”	1.100 (15.55 PSI)	2.750 (39.875 PSI)	12 mm	25 mm	28,5 mm	M24DKO (F)
½”	1.400 (20.300 PSI)	2.100 (30.450 PSI)	12 mm	27,5 mm	32 mm	M24DKO (F)
3/4”	1.000 (14.500 PSI)	2.500 (36.000 PSI)	19 mm	32 mm	35,5 mm	M36DKO (F)

MANGUEIRAS EM POLIAMIDA

Modelo	P. Trabalho	P. Ruptura	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Diâmetro Terminal Prensado	Teminais Disponíveis
3/2”	1.000 (14.500 PSI)	2.500 (36.000 PSI)	3 mm	7 mm	9,5 mm	M7 (M)
4/2”	1.200 (17.400 PSI)	3.000 (43.500 PSI)	4 mm	7,7 mm	10 mm	1/8” BSP (M)
						M7 (M)
						1/8 NPT (M)
						1/4 BSP (F)
5/2”	1.000 (14.500 PSI)	2.500 (36.000 PSI)	4,7 mm	9,5 mm	12 mm	1/8” BSP (M)
						1/4 BSP (F)
5/6”	2.500 (36.000 PSI)	6.250 (90.625 PSI)	4,7 mm	13 mm	19 mm	3/8” UNF ESQ. (M)
6/2"	1.100 (15.950 PSI)	2.750 (39.875 PSI)	6,4 mm	11,6 mm	14 mm	1/4 BSP (M)
						1/4 NPT (M)
						1/4 BSP (F)
8/2P	1.000 (14.500 PSI)	2.500 (36.000 PSI)	8,2 mm	15,7 mm	20 mm	M24DKOX1.5DKO (F)
						1/4 BSP (M)
						M18X1.5PL (M)
8/4"	1.500 (21.750 PSI)	3.750 (54.375 PSI)	8 mm	15,1 mm	20,5 mm	3/8” BSP (F)
						1/4 BSP (M)
						M24DKO (F)
5/6H	2.800 (40.000 PSI)	7.000 (101.500 PSI)	4,7 mm	13,2 mm	19 mm	3/8” UNF ESQ. (M)
8/6H	2.500 (36.000 PSI)	6.250 (90.625 PSI)	7,7 mm	17,2 mm	23 mm	9/16” UNF ESQ. (M)
8/8H	2.800 (40.000 PSI)	7.000 (101.500 PSI)	7,8 mm	17,3 mm	23 mm	9/16” UNF ESQ. (M)

VAZÃO PARA BICOS CONCENTRADOS DE AÇO L/MIN (BAR) - SAP

Ø do orifício em mm

(mm) 0,95	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
0,6	4,1	4,6	4,8	4,9	5,4	5,5	5,6	6,1	6,2	6,3	6,9	7,1	7,4	7,9	8,1	8,3	8,8
0,7	5,6	6,2	6,5	6,8	7,3	7,5	7,7	8,2	8,4	8,6	9,3	9,7	10,1	10,6	11,1	11,4	12
0,8	7,4	8,1	8,5	8,9	9,5	9,8	10,1	10,7	11	11,2	12,1	12,7	13,2	14	14,4	14,9	15,6
0,9	9,4	10,2	10,8	11,2	12	12,4	12,8	13,5	13,9	14,2	15,3	16	16,7	17,7	19,3	18,9	19,7
1	11,6	12,6	13,3	13,9	14,8	15,3	15,9	16,7	17,1	17,6	18,9	19,8	20,7	21,8	22,6	23,3	24,3
1,1	14,1	15,3	16,1	16,8	17,9	18,6	19,2	20,1	20,7	21,3	22,8	24	25	26,3	27,3	28,2	29,4
1,2	16,8	18,1	19,1	20,1	21,2	22,1	22,9	24	24,7	25,4	27,1	28,5	29,8	31,3	32,5	33,6	35
1,3	19,7	21,3	22,4	23,6	24,9	25,9	26,9	28,1	29	29,8	31,8	33,5	35	36,8	38,1	39,5	41,1
1,4	22,9	24,6	26	27,3	28,9	30,1	21,2	32,6	33,6	34,6	36,9	38,8	40,6	42,6	44,2	45,8	47,6
1,5	26,3	28,3	29,9	31,4	33,1	34,5	35,8	37,4	38,6	39,7	42,4	44,5	46,6	48,9	50,8	52,6	54,7
1,6	29,9	32,2	34	35,7	37,7	39,3	40,8	42,5	43,9	45,2	48,2	50,7	53,1	55,6	57,8	59,9	62,2
1,7	33,7	36,3	38,4	40,4	42,5	44,3	46	48	49,5	51,1	54,4	57,2	59,9	62,8	65,2	67,6	70,2
1,8	37,8	40,7	43	45,3	47,7	49,7	51,6	53,8	55,6	57,3	61	64,1	67,2	70,4	73,1	75,8	79
1,9	42,2	45,3	47,9	50,4	53,1	55,4	57,5	59,9	61,9	62,8	67,9	71,5	74,9	78,4	81,5	85	87,6
2	46,7	50,2	53,1	55,9	58,8	61,3	63,7	66,4	68,6	70,7	75,2	79,2	83	86,8	90	93,6	97,1
2,1	51,6	55,3	58,6	61,6	64,8	67,6	70,3	73,1	75,6	78	82,9	87,3	91,5	95,7	100	102	108
2,2	56,6	60,7	64,3	67,7	71,2	74,2	77,2	80,3	83	85,6	91	95,8	99	106	109	112	118
2,3	61,9	66,3	70,3	74	77,8	81,1	84,3	87,7	90,7	93,6	99,5	105	109	116	119	123	129
2,4	67,4	72,2	76,5	80,5	84,7	88,3	91,8	95,5	98,8	101	109	114	119	126	130	134	141
2,5	73,1	78,4	83	87,4	91,9	95,8	99,7	105	107	110	118	124	129	137	141	145	153
2,6	79,1	84,7	89,8	94,5	99,4	104	107	13	116	119	128	134	139	148	153	157	165
2,7	85,3	91,4	96,8	102	108	112	115	122	125	128	138	144	150	159	165	170	178
2,8	91,7	96,3	104	110	116	120	124	131	134	138	148	155	162	171	177	183	191
2,9	95,4	106	112	11'8	124	129	133	140	144	148	159	166	174	183	190	196	205
3	104	114	120	126	133	138	143	150	154	158	170	178	186	196	203	210	219

Acima 15 kg (150N)

Acima 25 kg (250N)

VAZÃO PARA BICOS CONCENTRADOS DE SAFIRA L/MIN (BAR) - UAP

pol	mm	20 (1.400)	22 (1.500)	24 (1.700)	26 (1.800)	28 (1.900)	30 (2.000)	32 (2.200)	34 (2.300)	36 (2.500)	38 (2.600)	40 (2.800)
0.009	0.23	0.83	0.87	0.91	0.95	0.98	1.02	1.06	1.10	1.14	1.17	1.21
0.010	0.25	1.06	1.10	1.14	1.17	1.25	1.29	1.32	1.36	1.40	1.44	1.48
0.011	0.28	1.25	1.32	1.40	1.44	1.48	1.55	1.59	1.63	1.70	1.74	1.78
0.012	0.30	1.51	1.59	1.63	1.70	5.56	1.85	1.89	1.97	2.01	2.08	2.12
0.013	0.33	1.78	1.85	1.93	2.01	2.08	2.16	2.23	2.31	2.35	2.42	2.50
0.014	0.36	2.04	2.16	2.23	2.35	2.42	2.50	2.57	2.65	2.73	2.80	2.88
0.015	0.38	2.35	2.46	2.57	2.69	2.76	2.88	2.95	3.07	3.14	3.22	3.29
0.016	0.41	2.65	2.76	2.91	3.03	3.14	3.26	3.37	3.48	3.60	3.67	3.79
0.017	0.43	3.03	3.14	3.29	3.44	3.56	3.67	3.82	3.94	4.05	4.16	4.24
0.018	0.46	3.37	3.56	3.71	3.86	3.97	4.13	4.28	4.39	4.54	4.66	4.77
0.019	0.48	3.75	3.94	4.13	4.28	4.47	4.58	4.77	4.92	5.03	5.19	5.30
0.020	0.51	4.16	4.35	4.58	4.73	4.92	5.11	5.26	5.41	5.60	5.75	5.90
0.021	0.53	4.58	4.81	5.03	5.22	5.45	5.64	5.79	5.98	6.17	6.36	6.51
0.022	0.56	5.03	5.30	5.53	5.75	5.98	6.17	6.36	6.59	6.78	6.96	7.12
0.023	0.58	5.53	5.79	6.02	6.28	6.51	6.74	6.96	7.19	7.38	7.61	7.80
0.024	0.61	5.98	6.28	6.59	6.85	7.08	7.34	7.57	7.83	8.06	8.25	8.48
0.025	0.64	6.43	6.81	7.12	7.42	7.68	7.95	8.21	8.48	8.74	8.97	9.20
0.026	0.66	7.19	7.38	7.72	8.02	8.33	8.63	8.89	9.16	9.42	9.69	9.95
0.027	0.69	7.57	7.95	8.33	8.67	8.97	9.31	9.61	9.88	10.18	10.45	10.75
0.028	0.71	8.33	8.55	8.93	9.31	9.65	9.99	10.33	10.64	10.94	11.24	11.54
0.030	0.76	9.39	9.84	10.30	10.75	11.05	11.51	11.81	12.26	12.57	12.87	13.17
0.031	0.79	9.84	10.48	10.98	11.39	11.85	12.26	12.64	13.06	13.44	13.78	14.16
0.032	0.81	10.60	11.05	11.66	12.11	12.57	13.02	13.47	13.93	14.38	14.69	15.14
0.033	0.84	11.36	11.88	12.41	12.94	13.40	13.89	14.35	14.99	15.22	15.63	16.05
0.034	0.86	12.11	12.64	13.17	13.74	14.35	14.72	15.22	15.71	16.16	16.58	17.03
0.035	0.89	12.87	13.36	13.97	14.53	15.10	15.63	16.12	16.62	17.11	17.56	18.05

Cabeçotes Lemasa GIV

Novo sistema de cabeçotes de quarta geração (INTELLIHEAD) para Bombas de Alta Pressão LEMASA para sistemas SAP IV (até 1.400 bar – 20.000 psi) e UAP IV (2.800 bar – 40.000 psi).

APLICAÇÃO

O novo sistema é fornecido nos modelos L-100, L-150, L-200 e L-300 com acionamento elétrico e diesel e nas versões SAP IV e UAP IV. A instalação de um KIT UPGRADE também é possível para Bombas LEMASA dos modelos SAP GIII, UAP II e UAP III.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema dotado de mecanismo de uma válvula única (INTELLIVALVE) eliminando outros componentes existentes das versões anteriores do sistema de cabeçote.

ANTIGA GERAÇÃO | 27 peças por bomba

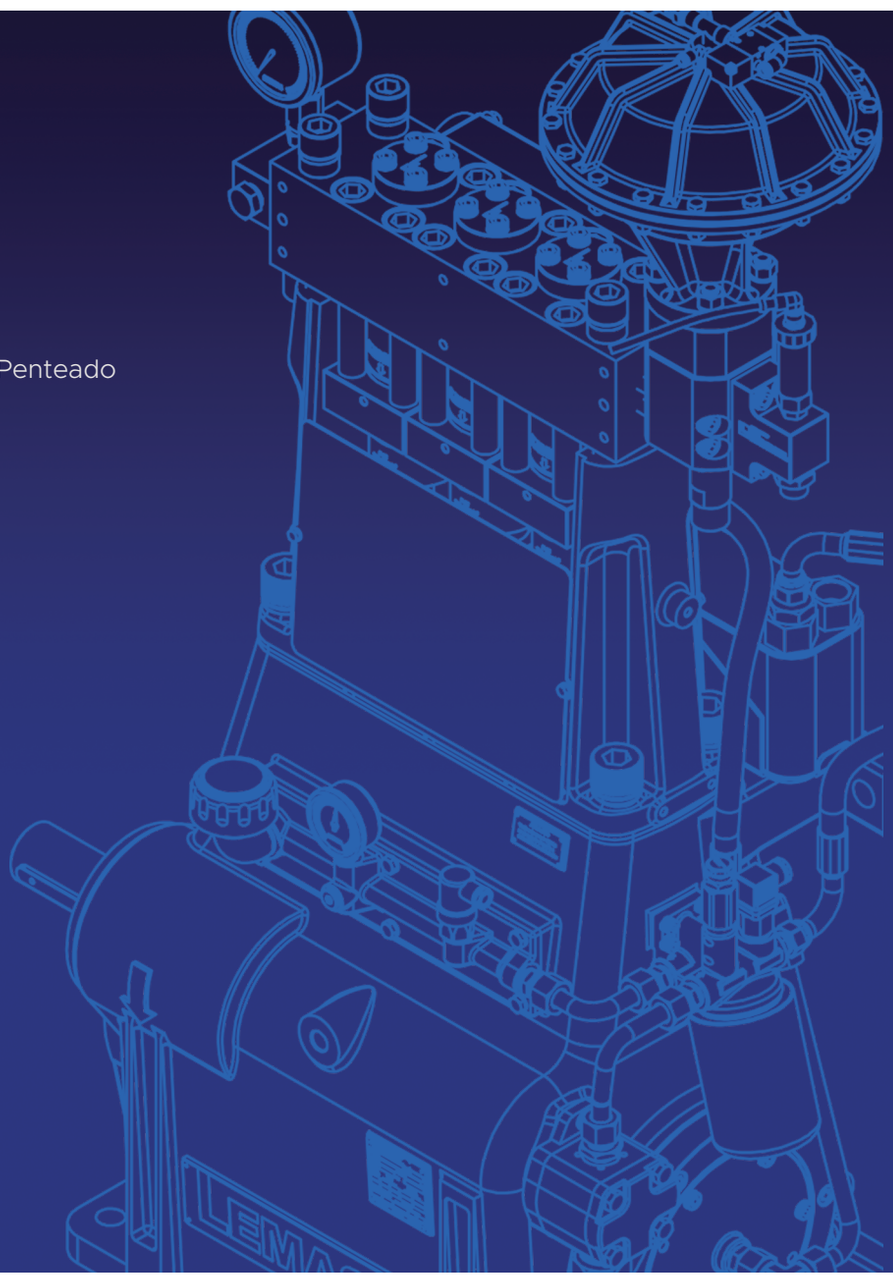
INTELLIHEAD | 03 peças por bomba

- 88% menos componentes que a versão anterior
- Sistema de dobradiça que facilita a manutenção
- Menor tempo de parada para manutenção
- Baixo custo de manutenção (menos peças)
- Maior vida útil dos componentes
- Passível de upgrade em bombas de gerações antigas

INDAIATUBA | SP
Rodovia Engenheiro Ermênio de Oliveira Penteado
Av. Helvetia, Km 58
CEP: 13337-300
Tel: +55 (19) 3936-8555

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO | SP
Rua Uber Folchine, 631
Parque Industrial Campo Verde
CEP: 15076-155
Tel: +55 (17) 3513-5851

MACAÉ | RJ
Rua Alcides de Conceição, 28
Bairro Vale Encantado
CEP: 27933-380
Tel: +55 (19) 3936-8555



COMET

lemasa@lemasa.com.br