

GRAXAS E PASTAS

Nº:	Produtos:	Descrição:
01	Turmaline 2	Graxa NLGI 2, biodegradável, desenvolvida para articulações e rolamentos em geral, submetidos as cargas extremas, lavagem por água e altas temperaturas. (Ponto de gota: > 300°C.)
02	Turmaline LM	Graxa biodegradável, com óleo base 460 cSt desenvolvida para mancais e rolamentos de Laminadores de Aço, submetidos a carga extrema, lavagem por água e altas temperaturas. (Ponto de gota: > 300°C.)
03	Sapphire Hi Temp	Graxa sintética desenvolvida para rolamentos em geral, submetidos a alta rotação e temperatura elevada.
04	RD 105	Graxa semi-fluida de alto rendimento, contendo bissulfeto de molibdênio, para aplicação em todos os tipos de cabos de aço operando nas mais diversas condições.
05	Politherm	Graxa mineral desenvolvida com espessantes orgânicos recomendada para rolamentos em altas temperaturas, resistente a água quente, soluções alcalinas e ácidas e também compatível com borrachas.
06	GHA 3574	Graxa cobreada semi fluida composta de uma mistura de partículas sólidas com alto poder lubrificante, anti-corrosivo e anti-emperrante resistente a 1.100°C, recomendada para rodízios da válvula de gavetas.
07	Agrolube Ultra	Graxa NLGI 2, biodegradável, desenvolvida para lubrificação de articulações e rolamentos em geral de Máquinas Pesadas, Fora de Estrada e Ferroviárias, resistente a cargas extremas e alta temperatura. (Ponto de gota: > 300°C.)
08	Agrolube 5W	Graxa semi sintética e semi fluida a base de bissulfeto de molibdênio, desenvolvida para aplicações em superfícies planas com alto índice de atrito. Resistente a altas cargas e a lavagem por água.
09	Tufgear 90	Graxa NLGI 2, a base de bissulfeto de molibdênio, desenvolvida para aplicações em superfícies planas com alto índice de atrito. Resistente a altas cargas e a lavagem por água.
10	Metalflo 110G	É uma dispersão aqusa de grafite microfino recomendada para lubrificação de correntes submetidas a alta temperatura com risco de inflamação quando se utiliza lubrificante de base mineral.
11	Metalflo RS-500	É uma dispersão aquosa de grafite microfino recomendada para aplicação em placas refratárias das painéis da Aciaria, submetidas a alta temperatura.
12	PT-1000	Pasta grafitada, anti aderente desenvolvida para montagens e que garante longos períodos sem manutenção, filme pastoso até 200°C, após o que oferece lubrificação seca. Sua película lubrificante resiste até 1000°C, também podendo ser aplicada em articulações ou casquilhos das painéis da Aciaria.
13	J-166	Pasta cobreada desenvolvida com a finalidade de eliminar o emperramento das conexões rosçadas, resistente ao ataque corrosivo causado pela água, agentes químicos, salinidade e temperaturas de até 1100°C. Proporciona ainda boa condutividade elétrica em contatos e chaves elétricas, barramento de pontes rolantes, etc.
14	ASP	Pasta para montagens contendo elevado teor de bissulfeto de molibdênio para brunimento as superfícies e redução do atrito sob interferência. Resiste a pressões de até 7.037 kg/cm² e a alta temperatura.
15	Foodlube Multipaste	Pasta sintética de cor branca isenta de óleo mineral, desenvolvida para montagens, resistente as cargas e a temperatura de até 450°C.
16	GLC-346	Graxa formulada à base de fluidos de silicone aditivados não possuindo ponto de gota, desenvolvida para montagem de anéis de vedação hidráulica, mecânica e pneumática. Não ataca borracha, resistente a ataque químico, vapor, gases, solventes e excelente película de vedação.
17	FLA-90	Graxa semi fluida NLGI 00, desenvolvida especialmente para vedação de válvulas e dispositivos mecânicos em Gasômetros.
18	Foodlube Extreme	Graxa NLGI 2, sem ponto de gota, desenvolvida para rolamentos submetidos a alta temperatura, lavagem por água e extrema carga, como os rolamentos de Fornos Walking Beam.

ÓLEOS

Nº:	Produtos:	Descrição:
21	Sapphire Hi-Torque (68, 150, 220, 320, 460, 680)	Óleos semi-sintéticos termicamente estáveis, para lubrificação em redutores e caixas de engrenagens submetidas a temperatura elevada e extrema carga.
22	Agrolube Gear (460, 320, 220)	Óleos semi-sintéticos termicamente estáveis, aditivado com MoS ₂ , desenvolvido para lubrificação em caixas de engrenagens e planetários submetidos a extrema carga, como de máquinas pesadas e equipamentos ferroviários.
23	Sapphire Hi-Bar (68, 100, 150)	Óleos semi-sintéticos termicamente estáveis, desenvolvido para compressores de ar, resistente a formação de borras, proporciona baixo arraste de óleo e aumenta o período de troca para até 6.000 horas.
24	Gear Oil (4000, 8000, 17000)	Óleos semi-sintéticos com baixo índice de evaporação, desenvolvidos para lubrificação de engrenagens abertas e possuem excelente desempenho na lubrificação de mancais vedados dos munhões das painéis da Aciaria.

* Estes produtos são aplicáveis em todo o processo.

PRODUTOS PARA MANUTENÇÃO

Nº:	Produtos:	Descrição:
31	LPS D	Desengripante e Lubrificante de uso múltiplo com proteção anticorrosiva. Sua rápida ação penetrante limpa, protege contra corrosão e desloca umidade.
32	LPS 1	É um repelente de umidade com película não oleosa especialmente formulado para proporcionar um fino e seco filme lubrificante. Não contém solventes clorados, propylene não inflamável e rigidez dielétrica (ASTM D-877) de 32 KV. Recomendado para painéis e motores elétricos e dispositivos eletrônicos.
33	Dry Moly	Lubrificante seco à base de bissulfeto de molibdênio coloidal disperso num agente de aderência e aplicado por aerossol. Quando aplicado às superfícies, resiste a temperatura de 450°C, formando uma película fina, aderente, aumentando a proteção contra desgaste.
34	Chain & Drive	Lubrificante fluido contendo bissulfeto de molibdênio, com excelente capilaridade e aplicado por aerossol em correntes, formando um filme fino e resistente a água e alta temperatura.
35	Wire Rope Spray	Graxa semi fluida e tenaz, contendo bissulfeto de molibdênio com excelente poder de penetração, aplicada por aerossol, proporciona proteção e lubrificação de cabos de aço.
36	Leak Detector	Produto especialmente formulado para identificar os menores vazamentos de gases em quaisquer tipos de sistemas ou tubulações.
37	Belt Dressing	Lubrificante spray que aplica um filme incolor com grande poder de aderência nas correias, proporcionando proteção, elimina os ruídos e evita o patinamento das correias, aumentando a potência de transmissão.
41	Ultracut 370	Óleo solúvel semi-sintético desenvolvido para uma grande variedade de operações de usinagens em metais ferrosos e não-ferrosos, incluindo aço inox e ligas de aço.
42	Unicort	Óleo integral de base vegetal para rosquear, furar, mandrilhar, alargar e serrar. Confere ótimo acabamento as peças.
43	Uniforce Red (base água)	Desengraxante alcalino para limpeza pesadas. Ideal para limpeza de caminhões e equipamentos fora de estrada e altamente impregnados. Confere excelente limpeza e em curto período de tempo.
44	Unisolve 700	Solvente alifático, biodegradável, não tóxico e seguro. Indicado para diversas aplicações. Possui alto ponto de fulgor. (> 70°C)
45	Unisol 2	Solvente dielétrico de segurança. Indicado para limpeza de painéis e motores elétricos. Não ataca plásticos, borrachas e revestimentos vinílico dos fios.
50	Scrubs	Toalhas umedecidas para limpeza de mãos. Ideal para trabalhos em campo ou onde o operador não pode se ausentar da área de trabalho. Notificado pela ANVISA.
51	Hylomar	Composto vedante não secante para juntas com flange. Produto de fácil aplicação e versátil. Resistente ao ataque da maioria dos solventes, combustíveis, ar, água, salmoura, lubrificantes, etanol, metanol e alguns refrigerantes e fluorocarbonetos.

* Estes produtos são aplicáveis em todo o processo.



Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670
CEP 06816-050 - Embu das Artes - SP
Dep. Comercial: (11) 4785-2660
e-mail: vendas@itwchem.com.br
ROCOL é uma marca da:

ITW Chemical Products Ltda



ISO 9001:2008
SISTEMA DA QUALIDADE
Certificado Número: 33.240

SIDERÚRGICA

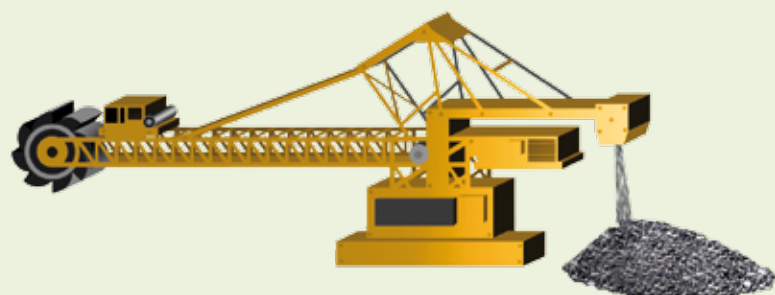
Lubrificantes especiais

Performance you can trust



PREPARAÇÃO DE MATERIAIS:

Tombador de Vagões, Empilhadeiras, Retomadoras, Trituradores.



Redutores:	22	21
Rolamentos:	07	
Articulações:	07	
Correntes:	04	34
Cabos de Aço:	04	35
Engrenagens Aberta:	08	09



REDUÇÃO:

Alto Forno, Coqueria, Sintetização.



Redutores:	21
Peneiras:	21
Misturadores:	08 24
Quebradores:	21
Máquina de sinter:	07
Rolamentos em Geral:	01
Compressores de Parafusos:	23



GASÔMETRO:

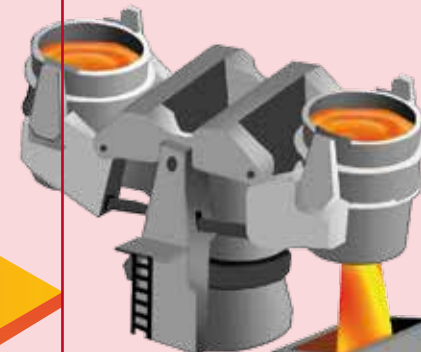
Bombas:	21
Vedação:	17

ACIARIA:

Forno Rotativo, Convertedor (Panela).

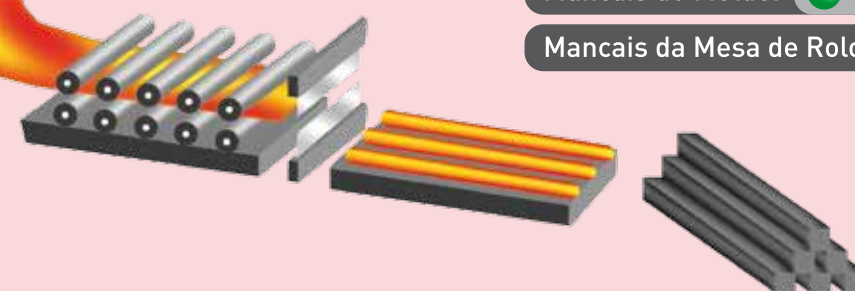
Munhão:	12	24
Articulações:	12	
Cabos de Aço:	04	35

Válvulas Gavetas:	
Placa Refratária:	11
Rodízios Gaveta:	06
Parafusos e Prisoneiros:	13



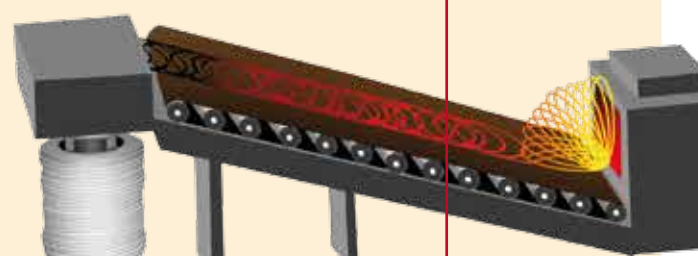
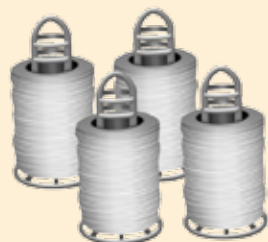
LINGOTAMENTO:

Articulações:	01
Mancais do Molde:	05
Mancais da Mesa de Rolos:	01



TREFILAÇÃO:

Redutores:	21
Mancais em geral:	01



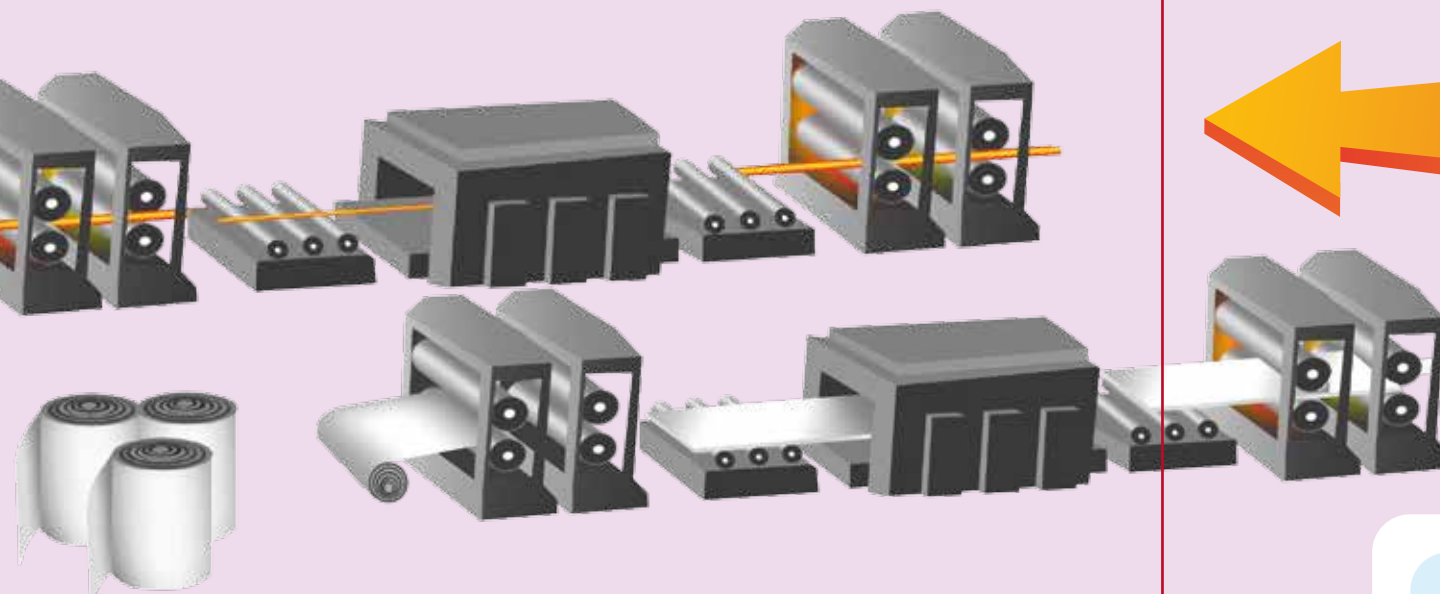
LAMINAÇÃO DE TIRAS À QUENTE / FRIO:

Fornos, Laminador, Bobinadoras, Pontes Rolantes, Tratamento de Superfícies

Articulações:	01	02
Mancais da Mesa de Rolos:	01	
Rolamentos dos Fornos:	18	02

Mancais da Cadeira:	02
Redutores em Geral:	21
Mancais Sistema de Corte:	02

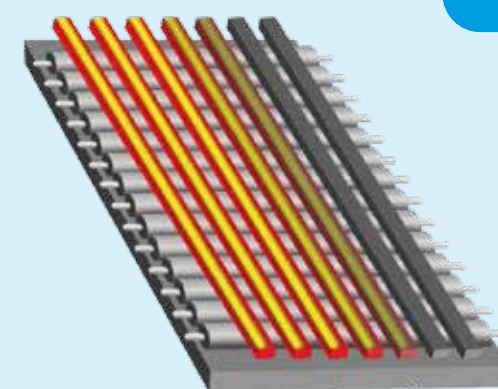
Cabos de Aço:	04	35
Rolamentos em Geral:	02	



LEITO DE RESFRIAMENTO:

Natural, Forçado

Correntes:	10
Redutores:	21
Rolamentos em Geral:	02

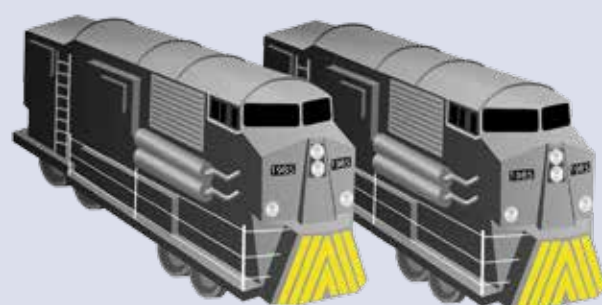


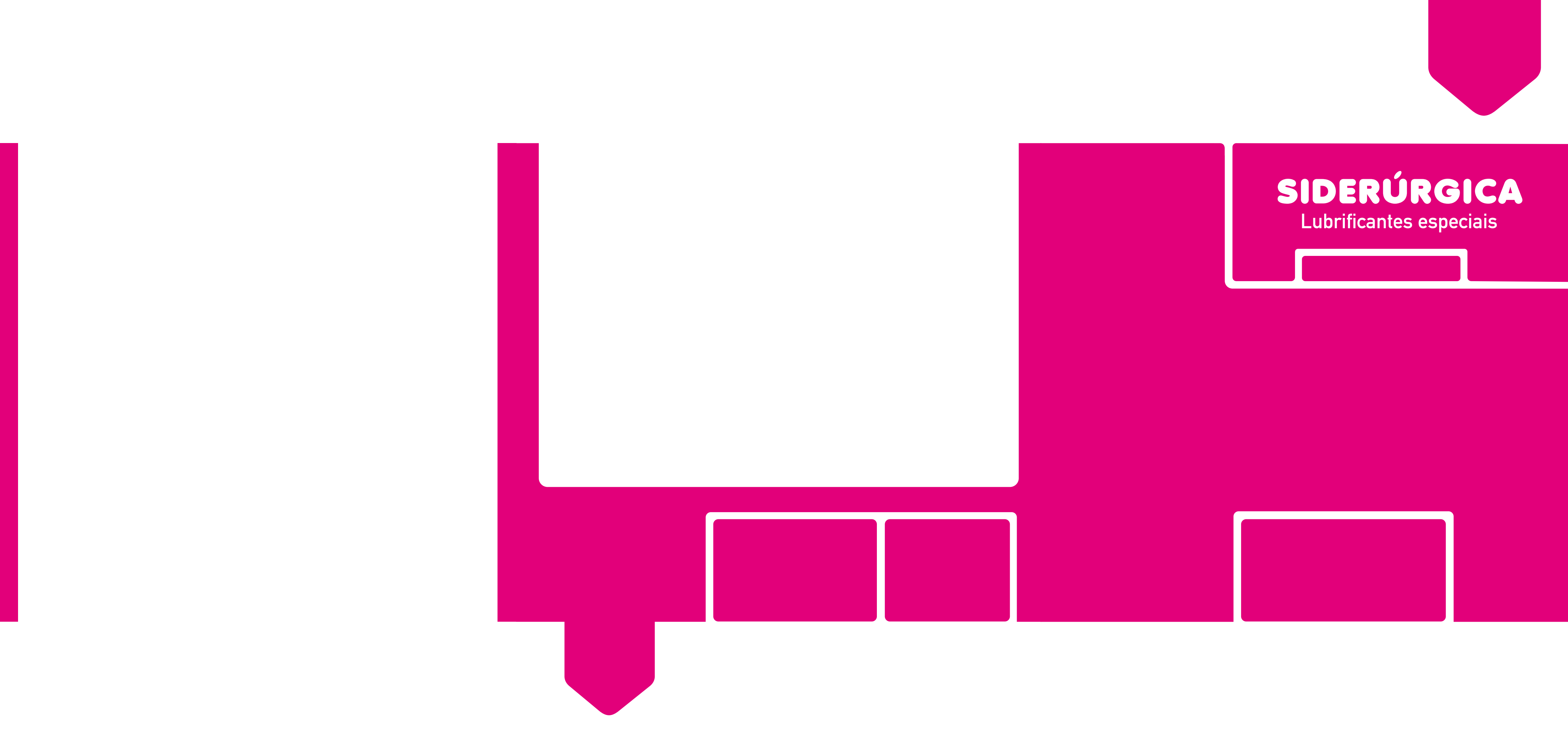
Performance you can trust

OFICINA DE VEÍCULOS:

Locomotivas, Vagões em Geral

Rolamentos de Roda (Truck):	07
Redutor Tração:	22
Compressores de pistão:	23
Válvula Pneumática (Freio):	16
Prato Pião:	08
Chave de Desvio:	08
Articulações em Geral:	07





SIDERÚRGICA
Lubrificantes especiais

PRODUTOS

ÓLEOS

GRAXES

ADITIVOS