

LINHA DE PRODUTOS: YUSHIRO

Flamma Lubrificantes 2020



SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
METALURGIA	5
PRODUTOS YUSHIRO	6
Linha de Produtos – YUSHIRO CLEANER	6
YUSHIRO CLEANER W-90	6
Linha de Produtos - YUSHIRO KEN	7
YUSHIRO KEN AL-51 T	7
YUSHIRO KEN EC-60	7
YUSHIRO KEN RS-9510	7
YUSHIRO KEN SH-30	8
YUSHIRO KEN SH-30 R	8
YUSHIRO KEN SH-40	8
YUSHIRO KEN SS-370 T	9
YUSHIRO KEN SS-370 W	9
YUSHIRO KEN SSM-10 F	9
YUSHIRO KEN SSM-20 C	9
YUSHIRO KEN SSM-20 MA	10
YUSHIRO KEN SV-380	10
Linha de Produtos – YUSHIRO NONRUSTER	10
NONRUSTER P-1030	10
NONRUSTER P-315 BS	11
NONRUSTER P-315 K	11
YUSHIRO NONRUSTER P-315 KM	11
NONRUSTER P-315 KMF	12
Linha de Produtos – YUSHIRO YUSHI LUB	12
YUSHIRO YUSHI LUB AG-38	12
YUSHI LUB AR PLUS	12
YUSHI LUB FP	13
YUSHI LUB OT-6R	13
YUSHIRO YUSHI LUB X-40	13

Linha de Produtos – YUSHIRON CUT	14
YUSHIRON CUT UB-100	14
YUSHIRON CUT UB-4210	14
YUSHIRON CUT UB-4430	15
Linha de Produtos – YUSHIRON FORMER	15
O YUSHIRON FORMER S-1600 N	15
O YUSHIRON FORMER S-2820	16
O YUSHIRON FORMER S-3000	16
O YUSHIRON FORMER S-4000	17
YUSHIRON FORMER SW-200	17
O YUSHIRON FORMER SW-2770	17
O YUSHIRON FORMER SW-2770 M	18
YUSHIRON FORMER SW-3070 F	18
Linha de Produtos – YUSHIRO OIL	19
YUSHIRON OIL CL-10 G	19
YUSHIRON OIL CL-7	19
YUSHIRON OIL CL-7F	19
YUSHIRON OIL DF-6145	20
YUSHIRON OIL DF-6180	20
YUSHIRON OIL MH-22	20
YUSHIRON OIL MH-5	21
YUSHIRO YUSHIRON OIL N.10	21
YUSHIRON OIL N 16	21
YUSHIRON OIL N 21	22
YUSHIRON OIL BR-100	22
YUSHIRON OIL BR-68	22

METALURGIA

Metalworking é o processo de trabalhar com metais para criar peças individuais, montagens ou estruturas de grande porte. O termo abrange uma ampla gama de trabalhos de grandes navios e pontes para peças precisas do motor e jóias delicadas. Ele inclui, portanto, uma ampla variedade de habilidades, processos e ferramentas. Metalworking é uma ciência, arte, passatempo, indústria e comércio. Suas raízes históricas abrangem culturas, civilizações e milênios. O trabalho de metais evoluiu a partir da descoberta de fundição de minérios diferentes, produzindo metal maleável e dúctil útil para ferramentas e adornos. Os processos modernos de metalurgia, embora diversos e especializados, podem ser categorizados como processos de formação, corte ou junção. A loja de máquinas de hoje inclui uma série de máquinas-ferramentas capazes de criar uma peça de trabalho precisa e útil.

PRODUTOS YUSHIRO

LINHA DE PRODUTOS – YUSHIRO CLEANER

Os produtos da série YUSHIRON OIL BR são óleos lubrificantes de excelente qualidade a base de óleos minerais refinados, aditivos antidesgaste especiais, aditivo de adesividade, anticorrosivos, antioxidantes e isento de cloro, nitritos e derivados fenólicos. Essa série de produtos foi desenvolvida especialmente para atender a lubrificação de barramentos, guias e mesas de máquinas operatrizes, visando excelente proteção contra o desgaste. Por possuir boa adesividade, garante o movimento livre de vibrações. Os óleos da série YUSHIRON OIL BR atendem aos desempenhos requeridos pela maioria das máquinas operatrizes, barramentos e guias verticais.

YUSHIRO CLEANER W-90

Desengraxante líquido de média alcalinidade, contendo tensoativo não iônico, silicatos e aditivos anticorrosivos. Apresenta ótima característica desengraxante. Destinado para limpeza de peças metálicas após o processo de usinagem ou estampagem.

Embalagem: Balde (20L)

LINHA DE PRODUTOS - YUSHIRO KEN

YUSHIRO KEN AL-51 T

Óleo solúvel de base mineral para usinagem de metais ferrosos e alumínio. Este produto é constituído de aditivos especiais para atender nas operações de corte em altas velocidades, onde é exigida do produto uma elevada capacidade de refrigeração e uma boa lubrificação da ferramenta de corte.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRO KEN EC-60

Óleo solúvel de base mineral e vegetal isento de cloro, nitritos, derivados fenólicos e boro. Especialmente desenvolvido para usinagem de metais como ferro fundido, aços carbono, aços liga, inoxidáveis e alumínio. Na sua formulação contem alta reserva alcalina possibilitando uma emulsão com ótima resistência e durabilidade, mesmo quando parada nas máquinas, não apresentando problemas de mau cheiro e quebra de emulsão.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO KEN RS-9510

Fluido de corte sintético solúvel isento de cloro, nitritos e derivados fenólicos. Desenvolvido especialmente para retifica de metais ferrosos como aços forjados, ferro fundido, aços carbono, aços liga e inoxidáveis, além de metal amarelo. Na sua formulação contem alta reserva alcalina possibilitando uma solução com ótima resistência e durabilidade, mesmo quando parada nas máquinas, não apresentando problemas de mau cheiro.

É indicado para cortes em altas e baixas velocidades, onde é exigida do produto uma elevada capacidade de refrigeração da ferramenta de corte.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO KEN SH-30

Fluido de corte sintético de base polimérica, indicado o seu uso para usinagens severas em metais ferrosos e não ferrosos.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO KEN SH-30 R

Fluido de corte sintético de base polimérica, indicado o seu uso para usinagens severas em metais ferrosos e não ferrosos.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO KEN SH-40

Fluido de corte sintético de base polimérica, indicado o seu uso para usinagens severas e retifica em metais ferrosos e não ferrosos.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRO KEN SS-370 T

Fluido sintético de base vegetal para operações de usinagens de corte e retífica. Contem aditivos lubrificantes de alta eficiência e éster polimérico de base vegetal. Recomendado para uso em sistemas centralizados ou reservatórios individuais de máquinas operatrizes de comando numérico e convencionais.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO KEN SS-370 W

Fluido solúvel sintético base vegetal, isento de óleo mineral, cloro, nitritos e derivados fenólicos. Desenvolvido especialmente para usinagem de corte e retífica de metais como alumínio, ferro fundido, aços carbono, aços liga e mediante teste dependendo do tipo de liga de metais amarelos. Contem bactericidas de ultima geração que lhe conferem ótima resistência a degradação por microorganismos, mesmo em ambientes propícios ao seu desenvolvimento. É indicado especialmente para cortes em altas velocidades, onde é exigida do produto uma elevada capacidade de refrigeração e uma ótima lubrificação da ferramenta de corte.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRO KEN SSM-10 F

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO KEN SSM-20 C

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRO KEN SSM-20 MA

Fluido semi-sintético para operações de usinagens de corte e retífica, contendo aditivos lubrificantes de alta eficiência. É um produto especial formulado de modo a atender operações com metais amarelos como cobre, latão e bronze. Devido ao uso de aditivos especiais apresenta grande estabilidade diante destes materiais, portanto não formando sabões que podem formar escamas e borras nos tanques. Recomendado o seu uso em sistemas centralizados ou reservatórios individuais de máquinas operatrizes de comando numérico e convencionais.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO KEN SV-380

Fluido solúvel sintético de base vegetal, isento de óleo mineral, cloro, nitritos e derivados fenólicos. Desenvolvido especialmente para usinagem de corte e retífica de metais como alumínio, ferro fundido, aços carbono e aços liga.

Embalagem: Balde (20L)

LINHA DE PRODUTOS – YUSHIRO NONRUSTER

NONRUSTER P-1030

Fluido protetivo contra corrosão de base éster especial, solvente com alta pureza, anticorrosivos de excelente qualidade e isento de óleo mineral. Formulado com aditivos anticorrosivos de excelente qualidade e desempenho, o que lhe confere ótima demulsibilidade, deságue e proteção

superficial. Destinado para proteção interoperacional e/ou final de peças metálicas após o processo de usinagem ou tratamento de superfície. Pode ser aplicado por imersão, spray ou rolo, o importante é formar um filme homogêneo na peça. Pode ser utilizado como pré-lubrificante, para lavagem e corte/estampagem de blanks, bobinas e chapas de aço laminado a quente e a frio.

Embalagem: Balde (20L)

NONRUSTER P-315 BS

Protetivo temporário contra corrosão com característica desumectante e de baixa viscosidade, destinado para proteção de peças metálicas após o processo de usinagem ou tratamento de superfície.

Embalagem: Balde (20L)

NONRUSTER P-315 K

Protetivo temporário contra corrosão com característica desumectante e de baixa viscosidade, destinado para proteção de peças metálicas após o processo de usinagem ou tratamento de superfície.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO NONRUSTER P-315 KM

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

NONRUSTER P-315 KMF

Protetivo temporário contra corrosão com característica desumectante e de baixa viscosidade. Tem em sua base solvente alifático. Formulado com aditivos de ótima qualidade, o que lhe confere ótima demulsibilidade e proteção anti-corrosiva. Destinado para proteção de peças metálicas após o processo de usinagem ou tratamento de superfície.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

LINHA DE PRODUTOS – YUSHIRO YUSHI LUB

YUSHIRO YUSHI LUB AG-38

O fluido hidráulico água-glicol resistente ao fogo foi desenvolvido inicialmente pela empresa alemã PETROFER INDUSTRIAL OIL and CHEMICALS. Na Alemanha são comercializados com o nome de ULTRA-SAFE 620 e no Japão com o nome de YUSHIRON LUBIC HFC-43 e é largamente utilizado nos equipamentos: Vickers, Rexroth, Abex-Denison, Bosch, etc. YUSHI LUB AG-38 são formulados com glicol e polialquileno glicol de vários pesos moleculares diferentes, aditivos específicos e água.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHI LUB AR PLUS

Fluido anti respingo solúvel em água, isento de silicone, cloro, nitritos, derivados fenólicos e boro. Indicado o seu uso para superfícies metálicas prevenindo a aderência do resíduo de solda durante a operação. Na sua formulação contém aditivos de qualidade, como anticorrosivos, ácidos graxos e tensoativos. Assim proporciona um excelente desempenho

operacional e é de fácil remoção. Pode ser aplicado com rolo, pincel, pulverização ou imersão.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHI LUB FP

Fluido destinado ao resfriamento em operações de corte a plasma. Tem em sua formulação aditivos que possibilitam o resfriamento adequado para as necessidades da operação, aditivos anti-corrosivo para proteção dos equipamentos.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHI LUB OT-6R

Fluido de têmpera, desenvolvido a partir de básicos refinados e antioxidantes, que reúne todas as características requeridas para uma têmpera correta.

Embalagem: Balde (20L) e Tambor (200L)

YUSHIRO YUSHI LUB X-40

Produto oferecido aos fabricantes e usuários de fluidos para tratamento de metais para promover produtos eficientes estáveis, resistentes ao ataque de bactérias e fungos. YUSHI LUB X-40 é um microbicida solúvel em água, de amplo espectro, baseado no ingrediente ativo hexahidro-1,3,5,tris(2-hidroxietil)s-triazina.

Embalagem: Litro

LINHA DE PRODUTOS – YUSHIRON CUT

YUSHIRON CUT UB-100

Fluido integral de média viscosidade, indicado o seu uso para operações de usinagens de corte e retífica em materiais ferrosos como: aço, aço liga e ferro fundido. Na sua composição contém básicos refinados e aditivos de extrema pressão específicos, possibilitando melhor desempenho nas operações e aumentando a vida útil das ferramentas. Não recomendamos o uso deste produto nas operações de usinagens em metais amarelos como: cobre, latão e bronze.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRON CUT UB-4210

Fluido integral para usinagem de corte com excelente desempenho. Na sua formulação contém óleos vegetais e aditivos de extrema pressão especiais, conferindo ótima lubricidade o que possibilita um ótimo desempenho nas operações. Além do uso como fluido integral para usinagem, também lubrifica os equipamentos onde e utilizado. Deve ser utilizado somente com metais ferrosos (Aço carbono, ferro fundido, etc.)

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRON CUT UB-4430

Fluido de corte integral a base de óleo mineral refinado, éster e aditivos de extrema pressão isentos de enxofre ativo, nitritos e derivados fenólicos. Desenvolvido para usinagem de metais ferrosos como aços forjados, ferro fundido, aços carbono, aços liga e inoxidáveis. Não provoca manchas em metais amarelos. Atende especialmente operação de fresa na produção de engrenagens. Além disso, o Yushiron Cut UB-4430 contém aditivos de lubricidade que lhe conferem ótimo desempenho em diversos tipos de operações de usinagem aumentando a vida útil das ferramentas e fornecendo ótimo acabamento superficial as peças processadas. Recomenda-se seu uso tanto em sistemas centralizados quanto em reservatórios individuais bem como para máquinas CNC ou convencionais.

Embalagem: Tambor (200L)

LINHA DE PRODUTOS – YUSHIRON FORMER

O YUSHIRON FORMER S-1600 N

Óleo cuja composição é de base éster vegetal, contendo aditivos de proteção contra oxidação e aditivo de extrema pressão. Desenvolvido para atender as condições de estampagens de chapas de aços laminados à frio e galvanizados.

Embalagem: Balde (20L)

O YUSHIRON FORMER S-2820

Óleo desenvolvido para atender as condições de estampagens, repuxo e corte de chapas de aços laminados à quente, laminados à frio, aço inoxidável, aço carbono e ligas de alumínio. Além de proporcionar excelente rendimento das matrizes e acabamentos nas peças, o produto contém tensoativos específicos para promover melhor desengraxe em águas frias ou quentes após o seu uso. É constituído de óleo mineral, aditivos EP, ésteres, anticorrosivos, tensoativos e passivadores, o que lhe confere ótima característica operacional, evitando problemas como riscos e formação de rebarbas e manchamento nas peças.

Embalagem: Balde (20L)

O YUSHIRON FORMER S-3000

Óleo desenvolvido para atender as condições médias e severas de estampagens, extrusão, repuxo e corte de chapas de aços laminados a quente, laminados a frio, aço inoxidável, aço carbono e metais não ferrosos. Além de proporcionar excelente rendimento das matrizes e acabamentos nas peças, o produto contém aditivos específicos para promover lubricidade. É constituído de óleo mineral, aditivos EP, ésteres, anticorrosivos e passivadores, o que lhe confere ótima característica operacional, evitando problemas como riscos e formação de rebarbas e manchamento nas peças.

Embalagem: Balde (20L)

O YUSHIRON FORMER S-4000

Fluido integral a base de éster sintético e aditivo de extrema pressão, desenvolvido especialmente para processos de estampagem, conformação, repuxo e corte de materiais ferrosos, como aço carbono, aço laminado, aços forjados, aços liga e inoxidáveis, e ferro fundido. É formulado com aditivos especiais de Extrema Pressão (EP) e aditivos de alta lubricidade. Apresenta resistência à mancha e degradação, mantendo estáveis suas propriedades operacionais por longos períodos.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRON FORMER SW-200

Pasta solúvel em água de base lubrificante de origem animal e vegetal, que pode ser utilizada pura, ou diluída em água em diversas concentrações. Foi desenvolvida para operações de deformação de metais como: estampagem, repuxo, dobra, etc.

Embalagem: 1 KG.

O YUSHIRON FORMER SW-2770

Produto solúvel para estampagem, formulada com sabões especiais, ésteres, antiespumantes, tornando o produto excelente para a aplicação. Pode ser utilizado em todos os tipos de metais.

Embalagem: Balde (20L)

O YUSHIRON FORMER SW-2770 M

Produto solúvel para estampagem, formulada com sabões especiais, ésteres, antiespumantes, tornando o produto excelente para a aplicação. Pode ser utilizado em todos os tipos de metais.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRON FORMER SW-3070 F

Fluido para estampagem, repuxo, conformação e corte a base de polímero e isento de cloro, compostos de boro, nitritos e derivados fenólicos. Desenvolvido especialmente para estampagem de metais ferrosos e não ferrosos, como aços forjados, ferro fundido, aços carbono, aços liga e inoxidáveis, metais amarelos. Além disso, o Yushiron Former SW-3070 F contém aditivos de lubricidade que lhe conferem ótimo desempenho em diversos tipos de estampagem aumentando a vida útil das ferramentas e fornecendo ótimo acabamento superficial as peças estampadas.

Embalagem: Balde (20L)

LINHA DE PRODUTOS – YUSHIRO OIL

YUSHIRON OIL CL-10 G

Fluido evaporativo à base de hidrocarboneto alifático hidrogenado e ésteres, indicado o seu uso para conformação de metais não ferrosos e chapas de aço carbono laminados à frio e galvanizados.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRON OIL CL-7

Fluido dielétrico para eletroerosão, operações de brunimento, operações de retifica de metais não ferrosos e limpeza de metais. É um produto a base de solvente alifático hidrogenado de alto ponto de fulgor e baixa volatilidade. Sua grande vantagem dos demais solventes existentes no mercado é por apresentar baixa toxidez, devido conter baixo teores de derivados aromáticos e isento de odores desagradáveis.

Embalagem: Balde (20L)

YUSHIRON OIL CL-7F

Fluido dielétrico para eletroerosão, operações de brunimento, operações de retifica de metais ferrosos e não ferrosos e limpeza de metais. É um produto a base de solvente alifático hidrogenado de alto ponto de fulgor e baixa volatilidade. Sua grande vantagem dos demais solventes existentes no mercado é por apresentar baixa toxidez, ausência de odores desagradáveis devido não conter derivados cíclicos e aromáticos.

Embalagem: Tambor (200L)

YUSHIRON OIL DF-6145

Fluido para limpeza de metais, eletroerosão e operações de brunimento, operações de retífica de metais ferrosos e não ferrosos, à base de solvente alifático hidrogenado de alto ponto de fulgor e baixa volatilidade. Sua grande vantagem dos demais solventes existentes no mercado é por apresentar baixa toxidez, devido conter baixo teores de derivados aromáticos e isento de odores desagradáveis.

Embalagem: Balde (20 L) e Tambor (200L)

YUSHIRON OIL DF-6180

Óleo integral para operações de usinagem de corte e retífica em materiais ferrosos e não ferrosos como alumínio, cobre, zinco e latão. Também atende as operações de repuxo leve. Sua formulação contém aditivos de extrema pressão e ésteres, possibilitando melhor acabamento nas peças usinadas e evitando desgaste excessiva das ferramentas de corte.

Embalagem: Balde (20 L)

YUSHIRON OIL MH-22

Fluido hidráulico preparado com básicos parafínicos refinados, aditivo antidesgaste, anticorrosivos e antioxidantes. É comumente recomendado em caixa de engrenagens, mancais de deslizamento, mancais de rolamento, compressores de ar, bombas, máquinas operatrizes, prensas e injetoras de plásticos.

Embalagem: Balde (20 L)

YUSHIRON OIL MH-5

Fluido hidráulico preparado com básicos parafínicos refinados, aditivo antidesgaste isento de cinzas e antioxidantes. YUSHIRON OIL MH-5 é comumente recomendado para lubrificar e/ou sistemas pneumáticos.

Embalagem: Balde (20 L)

YUSHIRO YUSHIRON OIL N.10

Óleo integral para usinagem de corte pesado, tais como: brochamento, rosqueamento, desbaste de engrenagens, operações em tornos automáticos ou qualquer outro tipo de usinagem de baixa velocidade. Este produto contém aditivos de extrema pressão que garantem uma vida longa as ferramentas, proporcionando um acabamento e precisão superior das peças. É um produto isento de aditivos a base de enxofre.

Embalagem: Balde (20 L)

YUSHIRON OIL N 16

Óleo integral para operações de usinagem de corte e retífica em materiais ferrosos e não ferrosos como alumínio, cobre, zinco e latão. Na sua formulação contém aditivos de extrema pressão e ésteres, possibilitando melhor acabamento nas peças usinadas e evitando desgaste excessiva das ferramentas de corte.

Embalagem: Balde (20 L) e Tambor (200L)

YUSHIRON OIL N 21

Óleo integral para operações de usinagem de corte e retífica em materiais ferrosos e não ferrosos como alumínio, cobre, zinco e latão. Na sua formulação contém aditivos de extrema pressão, possibilitando melhor acabamento nas peças usinadas e evitando desgaste excessiva das ferramentas de corte.

Embalagem: Balde (20 L) e Tambor (200L)

YUSHIRON OIL BR-100

Embalagem: Tambor (200L)

YUSHIRON OIL BR-68

Embalagem: Tambor (200L)