



RELATÓRIO DE PRODUTO PRODUCT REPORT	
PT	Dossiê Integral de Produto com Visão 360 Graus
EN	Comprehensive Product Dossier with 360-Degree Overview
ES	Dossier Integral del Producto con Visión de 360 Grados
FR	Dossier Complet du Produit avec Vue d'Ensemble à 360 Degrés
DE	Umfassende Produktakte mit 360-Grad-Überblick

REF.	MO20
PT	Ferramentas de mão Máquina de dobrar tubos
EN	Hand tools Pipe spring
FR	Outillage à main Machine à cintrer les tubes
IT	Utensili manuali Molla piegatubi



DESIGNAÇÃO DESIGNATION DESIGNACIÓN DÉSIGNATION	
PT	Mola para tubo rígido VD
EN	VD rigid tube spring - MO20 (Metal)
FR	

Descrição Detalhada | Descripción Detallada | In-Depth Description | Description Détaillée

PT	Diâmetro do tubo: 20mm; Adequado para tubo de alumínio: Sim; Adequado para tubo de plástico: Sim; Adequado para tubo de cobre: Sim; Adequado para tubo de aço: Sim; Adequado para tubo de aço inoxidável: Sim; Adequado para outros materiais de tubo: Sim; Com cabo interior: Não
----	--

EN	Tube diameter: 20mm; Suitable for aluminium tube: Yes; Suitable for plastic tube: Yes; Suitable for copper tube: Yes; Suitable for steel tube: Yes; Suitable for stainless steel tube: Yes; Suitable for other tube materials: Yes; With inner cable: No
----	--

FR	Diamètre du tube: 20mm; Adapté à un tube en aluminium: Oui; Adapté à un tube en plastique: Oui; Adapté à un tube en cuivre: Oui; Adapté à un tube en acier: Oui; Adapté à un tube en acier inoxydable: Oui; Adapté à d'autres matériaux de tube: Oui; Avec câble intérieur: Non
----	---

IT	Diametro del tubo: 20mm; Adatto per tubo in alluminio: Sì; Adatto per tubo in plastica: Sì; Adatto per tubo in rame: Sì; Adatto per tubo in acciaio: Sì; Adatto per tubo in acciaio inox: Sì; Adatto per altri materiali di tubi: Sì; Con cavo interno: No
----	--

jsl-online.com



RANGE | BRAND



DIMENSÕES | DIMENSIONS | DIMENSIONES

	mm
Peso Weight Poids	
369,00	g
QTMIN	
1 (Un.)	Un.
CERTIF.	

Não aplicável | Not applicable | No aplicable | Non applicable

CERT. NRº	Non available Não disponível
ISSUED	Non available Não disponível.
VAL.TILL	Non available Não disponível.
NORMS	Non available Não disponível.



Product Web PT



Product Web ES



Product Web EN



Product Web FR

SKU | PHC

MIMVD20XXS61



EAN13-PRODUTO

5601859039507



CARACTERÍSTICAS A SALIENTAR | FEATURES TO NOTE | CARACTÉRISTIQUES À NOTER

IP

Na

PT	Aço
EN	Steel
ES	Acero
FR	Acier

PT	
EN	
ES	
FR	

IK

Na



PT	VD
EN	VD
ES	VD
FR	VD

PT	
EN	
ES	
FR	



PT	Metal
EN	Metal
ES	Metal
FR	Métal

PT	
EN	
ES	
FR	

SKU's relacionados | Related SKU's

MIMVD20XXS61

(SKU's above represent the available color options/variations)

PROPRIEDADES DA MATERIA PRIMA | RAW MATERIAL PROPERTIES | PROPRIÉTÉS DES MATIÈRES PREMIÈRES

PRODUCT & PACK MARKINGS



PT	Aço	Aço
EN	STEEL	Steel
ES	ACERO	Acero
FR	ACIER	Acier

Libre de Halogéneo

Halogen -free

Libre de halógeno

Sans halogène

Sim

No

No

Non



UKCA

REACH

CERTIFIED

CE

Aplicable | No aplica



PROPRIEDADES TÉCNICAS | TECHNICAL PROPERTIES | PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

TEMP-USE



-25°C +90°C

TEMP-MIN



-25°C

TEMP-MAX



90°C



RAL

9006

PT	Metal	Código Cor	ME	Similar a	Metálico
EN	Metal	Code Color	ME	Similar to	Metal
ES	Metal	Código Color	ME	Similaire à	Metalico
FR	Métal	Code Couleur	ME	Similaire à	Metal

COLOR-RAL-URL

<https://www.ralcolorchart.com/ral-classic/ral-9006-white-aluminium>

COLOR-HEXA

#a1a1a0

COMPRIMENTO | LENGTH | LONGITUD



-

mm

LARGURA | WIDTH | ANCHO



20

mm

ALTURA | HEIGHT



20

mm

VARIANTES DE COR DISPONÍVEIS | AVAILABLE COLOR VARIANTS

Variantes de cor disponíveis:
Disponível apenas em Metal

Available color variants:
Only available in Metal

Variantes de color disponibles:
Sólo disponible en Metal

Variantes couleurs disp.:
Disponible seulement en Métal

Grey

White

Cream

Black

x

x

x

x

Brown

Green

Red

Yellow

x

x

x

x

Metal

Orange

Blue

Transpa.



x

x

x

DADOS TÉCNICOS ASSOCIADOS | DATOS TÉCNICOS ASOCIADOS | RELATED TECHNICAL DATA | DONNÉES TECHNIQUES ASSOCIÉES

Não disponível	Não disponível		Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Not available	Not available		Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
CERTIF.	CONFOR.	DATA PT	DATOS ES	DATA EN	VIDEO	PROD. PDF	PROD. FLYER	

360

REPORT DATE AS OF: 2024/11/12 22:45:28

Product data 360 Marketing Dep.

ID Grupo

EG000050

Descrição Grupo

Ferramentas de mão

EC002189

Máquina de dobrar tubos

Características de Produto

Diâmetro do tubo: 20mm;
Adequado para tubo de alumínio: Sim;
Adequado para tubo de plástico: Sim;
Adequado para tubo de cobre: Sim;
Adequado para tubo de aço: Sim;
Adequado para tubo de aço inoxidável: Sim;
Adequado para outros materiais de tubo: Sim;
Com cabo interior: Não

[illegible]

ID Groupe

EG000050

Description Groupe

Outillage à main

EC002189

Machine à cintrer les tubes

Caractéristiques du produit

Diamètre du tube: 20mm; Adapté à un tube en aluminium: Oui; Adapté à un tube en plastique: Oui; Adapté à un tube en cuivre: Oui; Adapté à un tube en acier: Oui; Adapté à un tube en acier inoxydable: Oui; Adapté à d'autres matériaux de tube: Oui; Avec câble intérieur: Non

[illegible]

NÍVEIS DE ACONDICIONAMENTO | LEVELS OF PACKAGING | NIVELES DE ACONDICIONAMIENTO | NIVEAUX DE CONDITIONNEMENT

PRODUCT PRODUTO PRODUCTO PRODUIT	NÍVEL LEVEL NIVELE NIVEAUX1	NÍVEL LEVEL NIVELE NIVEAUX2	NÍVEL LEVEL NIVELE NIVEAUX3
MO20  369,00 g Peso Unitário Unit Weight Poids unitaire	PackIDSaco1 5 g Peso Vazio Empty Weight Peso Vacio Poids Vide	PackID48  821 g Peso Vazio Empty Weight Peso Vacio Poids Vide	PackIDPaleteCX  12000 g Peso Vazio Empty Weight Peso Vacio Poids Vide

ACONDICIONAMENTO | PACKAGING | ACONDICIONAMIENTO | CONDITIONNEMENT

1Acondicionamento Nível 1 Completo Complete Level 1 Packaging Acondicionamiento Nivel 1 Completo Conditionnement Niveau 1 Complet				
 >	QT	1	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	Ref: MO20 x 1 Un. > PackIDSaco1			(369,00 x 1) + 5 = 374,00 g0,374 kg

2Acondicionamento Nível 2 Completo Complete Level 2 Packaging Acondicionamiento Nivel 2 Completo Conditionnement Niveau 2 Complet				
> 	QT	0	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	PackIDSaco1 x 0 Un. > PackID48			(374,00 x 0) + 821 = 821 g0,82 kg

3Acondicionamento Nível 3 Completo Complete Level 3 Packaging Acondicionamiento Nivel 3 Completo Conditionnement Niveau 3 Complet				
 > 	QT	12	Un.	Peso Final Nivel Final Weight Level Poids final niveau
	PackID48 x 12Un. > PackIDPaleteCX			(821 x 12) + 12000 = 21852 g21,85 kg

Embalagem Primária
Primary Package
Caja Primaria
Emballage Primaire



Download em .pdf do plano da caixa primária
Download primary box plan in pdf format

Descargar en .pdf el plan de la caja primaria
Télécharger plan emballage Secondaire en PDF

<https://jsl-online.com/imagensjsl/Packaging/PackIDSaco1/PackID54NeutraCCCAMISA411.pdf>



LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

 Variávelmm

 Variávelmm

 Variávelmm

EXTRA INFO EMB. PRIM.
EXTRA INFO CAJA PRIM.
EXTRA INFO PRIM BOX.

REF CAIXA
SACO

PACKING-UNIT-CODE
BG

VOLUME-CM3
0

ETIQUETA-ASSOCIADA
EtiquetaID3

Embalagem Secundária
Secondary Package
Caja Secundaria
Emballage Secondaire



Download em PDF do plano da Caixa Secundaria
Download Secondary Box planification in PDF

Descargar en PDF el plan de la Caja Secundária
Télécharger plan emballage Secondaire en PDF

https://jsl-online.com/imagensjsl/Packaging/PackID48/PackID48_JSL_CSCX-600.pdf



LENGTH-PROFUNDIDADE-COMPRIMENTO-MM

WIDTH-LARGURA-MM

HEIGHT-ALTURA-MM

 600mm

 400mm

 375mm

EXTRA INFO EMB. PRIM.
EXTRA INFO CAJA PRIM.
EXTRA INFO PRIM BOX.

REF CAIXA
CSCX*600

PACKING-UNIT-CODE
CT

VOLUME-CM3
90000

ETIQUETA-ASSOCIADA
EtiquetaID1



ETIQUETAS DESTA REF | LABELS OF THIS REF | ÉTIQUETTES DE CETTE RÉF

ID1

EtiquetaID1 (120 x 80)

mm 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120

mm 5,3 10,6 15,9 21,2 26,5 31,8 37,1 42,4 47,7 53 58,3 63,6 68,9 74,2 79,5

**JSL**
Material Eléctrico

**VD Accessories**
Metal Metal (RAL:9006)

Ref. **MO20**

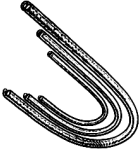
Dim. **mm**

 -25°C > 90°C

Qnt. **1**



Tech. Data



 **Aço**

 **IP**

 **IK**



5601859039507

TEL (+351) 21 434 46 70 | FAX (+351) 21 435 31 50 M (+351) 91 997 50 67

Sede | Headquarters - Rua Mário Castelhana, N.º3 Zona Industrial Queluz de Baixo - Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena Portugal



ETIQUETA-ASSOCIADA

EtiquetaID1



CSCX*600

Ref. Embalagem | Packaging Ref |
Réf. d'emballage

360

REPORT DATE AS OF: 2024/11/12 22:45:28

Product data 360 Marketing Dep.

ID2

EtiquetaID3 (67 x 52) PT EN

mm5101520253035404550556065

mm5,310,615,921,226,531,837,142,447,753

JSL

Material Eléctrico

MO20

Metal Metal (RAL:9006)

JSL

VD Accessories

www.jsl-online.com

5601859039507

mm

SKU MIMVD20XS61

PT

Mola para tubo rígido VD

EN

Spring for VD rigid conduit

40

IP IK

-25°C > 90°C

Qnt.

Aço

2024/11/12 22:45:28

1

Sede | Headquarters - Rua Mário Castelhan, N.º3 Zona Industrial Queluz de Baixo - Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena Portugal

CE

RoHS

REACH

ETIQUETA-ASSOCIADA

EtiquetaID3

SACO

Ref. Embalagem | Packaging Ref |
Réf. d'emballage

OUTRAS ETIQUETAS DESTA REF | OTHER LABELS OF THIS REF | AUTRES ÉTIQUETTES DE CETTE RÉF

Etiquetas não utilizadas na versão de Venda standard | Unused Labels in the standard Sales version | Étiquettes non utilisées dans la version standard de vente.

ID2

EtiquetaID2 (80 x 80) PT EN ES FR

mm51015202530354045505560657075805101520253035404550556065707580

mm5,310,615,921,226,531,837,142,447,75368,974,2

JSL

1

Qnt.

JSL

VD Accessories

Tec. Data

QR Code

PT

Mola para tubo rígido VD

EN

Spring for VD rigid conduit

ES

Muelle para tubo rígido VD

FR

Muelle para tubo rígido VD

IP IK

40

90,8

REF

MO20

DIM.

mm

Metal Metal (RAL:9006)

5601859039507

60 YEARS

REACH

RoHS

CE

www.jsl-online.com

JSL

Material Eléctrico

Sede | Headquarters:

Rua Mário Castelhan, nº3
Zona Industrial Queluz de Baixo,
Apartado 1007, 2730 - 120 Barcarena - Portugal

Tel (+351) 21 434 46 70 - Fax (351) 21 435 31 50
M (+351) 93 490 06 90 - (+351) 96 273 67 09

PT

RECLAMAÇÕES DE QUALIDADE

As eventuais reclamações de qualidade são vistas na JSL como uma oportunidade de melhoria. Procuraremos ajudar rapidamente a resolver a situação. Apresente uma amostra do produto ou, se tal não for possível, fotografias representativas, por e-mail. Caso também disponha, será útil uma imagem das características marcadas no produto ou na etiqueta de embalagem.

EN

QUALITY CLAIMS

The eventual quality claimings are seeing in JSL as improvement opportunities. We'll make all the efforts to help you quickly. Please send us a product sample or, if it's not possible, clarifying photos. If available, it will be also helpful an image of the characteristics marked on the product or on the package label.

FR

RÉCLAMATIONS DE QUALITÉ

Des éventuelles réclamations de qualité sont considérées comme des opportunités d'amélioration dans JSL. Nous irons faire tous les efforts pour vous aider rapidement. Svp nous envoyer un échantillon du produit ou, si pas possible, des photos pour éclaircissement, par messagerie. Si aussi disponible, une image des caractéristiques marquées sur le produit ou sur l'étiquette d'emballage seront aussi utiles.

ES

RECLAMACIONES DE CALIDAD

Cualquier reclamación de calidad se toma en consideración en JSL como una oportunidad de mejora. Nosotros iremos ayudar a resolver rápidamente la situación. Por favor nos envíe una muestra del producto o, si no es posible, fotografías representativas, por correo electrónico. Además, si también está disponible, será útil una imagen de las características marcadas en el producto o en la etiqueta del embalaje.

www.jsl-online.com

360

view

REPORT DATE AS OF: 2024/11/12 22:45:28

Product data 360 Marketing Dep.



o, um produto JSL pertencente à família

MORADA FÁBRICA | FACTORY ADDRESS

Estrada das Palmeiras 34,
Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

HEADQUARTERS | MORADA SEDE

Avenida Democracia N° 7
Nave 112 Planta 1
28031 Madrid - España

Tel (+351) 214 344 670
Fax (+351) 21 435 02 89

(+351) 919 975 067

(+351) 934 900 690

(+351) 962 736 709

info@jsl-online.net
<https://jsl-online.com/contactos>

NIF VAT

505286327

HEADQUARTERS SPAIN | MORADA SEDE ES

Estrada das Palmeiras 34,
Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

Tel (+34) 91 332 28 28
Fax (+34) 91 332 0151

info.jsl@gmail.com

Forma Jurídica | Sociedade Anónima

DADOS DE EMPRESA | DATOS DEL FABRICANTE | MANUFACTURER DATA

SOBRE A EMPRESA | ACERCA DE LA EMPRESA | ABOUT THE COMPANY | À PROPOS DE L'ENTREPRISE

PT

JSL é um fabricante de material elétrico e de telecomunicações para instalações. A empresa oferece uma variedade de produtos, incluindo Tubo VD, material de fixação, caixas estanques e muito mais. Todos os produtos são fabricados de acordo com os mais altos padrões de qualidade e são projetados para facilitar a instalação, uso e manutenção.

EN

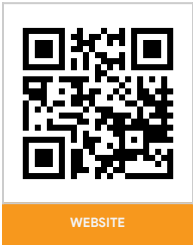
JSL is a manufacturer of electrical and telecommunications material for installations. The company offers a variety of products, including VD Tube, fixing material, watertight boxes, and much more. All products are manufactured according to the highest quality standards and are designed to facilitate installation, use, and maintenance.

ES

JSL es un fabricante de material eléctrico y de telecomunicaciones para instalaciones. La empresa ofrece una variedad de productos, incluyendo Tubo VD, material de fijación, cajas estancas y mucho más. Todos los productos se fabrican de acuerdo con los más altos estándares de calidad y están diseñados para facilitar la instalación, el uso y el mantenimiento.

FR

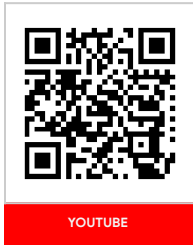
JSL est un fabricant de matériel électrique et de télécommunications pour les installations. L'entreprise propose une variété de produits, y compris le Tube VD, le matériel de fixation, les boîtes étanches, et bien plus encore. Tous les produits sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées et sont conçus pour faciliter l'installation, l'utilisation et la maintenance.



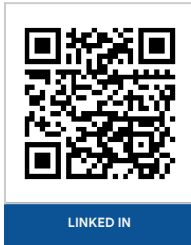
WEBSITE



FACEBOOK



YOUTUBE



LINKED IN

www.jsl-online.com

www.facebook.com/JSLmaterialelectrico/

www.youtube.com/@JSLMaterialElectricoSAOeiras

pt.linkedin.com/company/jsl-material-electrico-sa

A empresa Jsl - Material Eléctrico, S.A tem a sua sede localizada em Oeiras. O capital social é de € 1250000,00. Desenvolve a sua atividade principal no âmbito de Material de distribuição e de controlo para instalações eléctricas de baixa tensão. A empresa já foi conhecida no passado como JSL - MATERIAL ELÉCTRICO LDA e, mais recentemente, como JSL - MATERIAL ELÉCTRICO, S.A.

CERTIFICAÇÕES EMPRESA | CERTIFICADOS EMPRESA | COMPANY CERTIFICATIONS | CERTIFICACIONES DE L'ENTREPRISE



ENVIRONMENTAL



REACH Regulations



EN ISO 14001:2015



EN ISO 9001:2015



Dodd-frank act



IAPMEI



REPORT DATE AS OF: 2024/11/12 22:45:28

Product data 360 Marketing Dep.