



Soluções de Ferramentas para

FIXADORES





Machos para Rosquear Porcas



A OSG produz Machos para rosquear porcas de acordo com a sua necessidade: Standard e Especiais. Os produtos OSG foram desenvolvidos para garantir maior produtividade e eficiência. Temos a solução ideal para rosqueamento automático em alta velocidade de corte. Com geometria de corte e revestimentos superiores que maximizam o desempenho e a vida útil da ferramenta. Oferecemos aos clientes uma vasta variedade de opções de ferramentas, com vários tamanhos e bitolas e com projeto exclusivo.

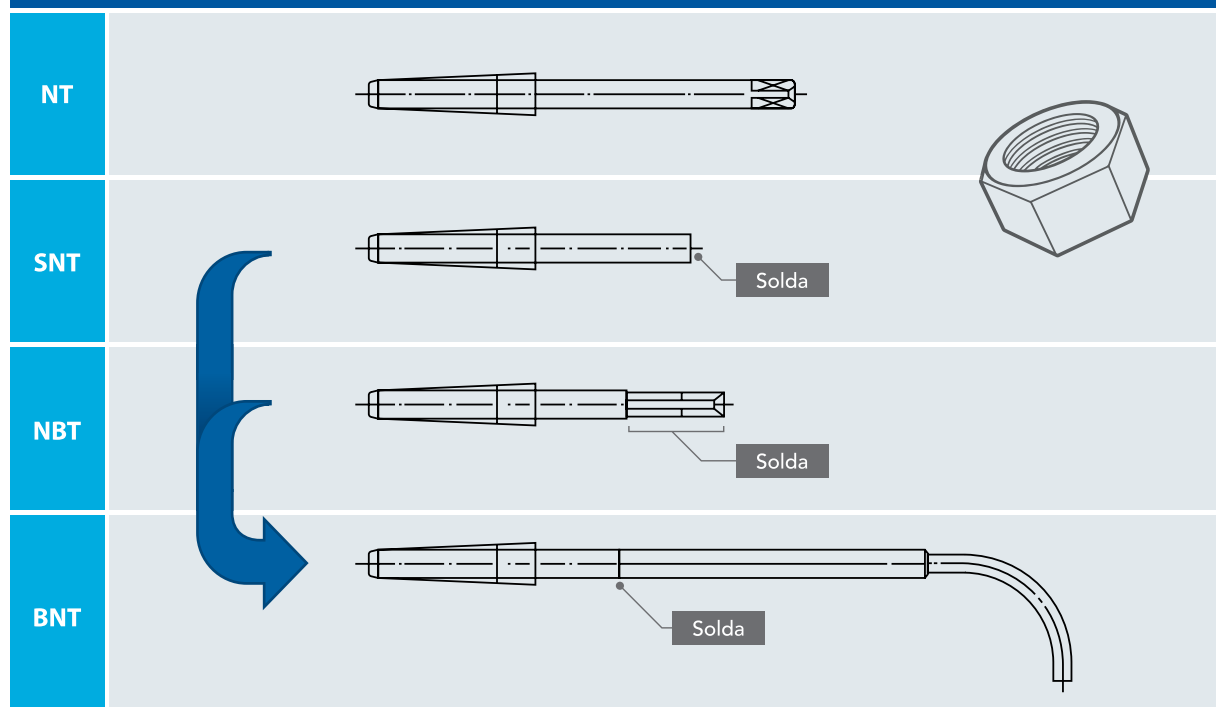
PRINCIPAIS TIPOS E ROSCAS

Tipos NT - SNT - NBT - BNT

Roscas M - MF - UNC - UNF - BSW

Para tolerâncias da rosca da porca: 6H, 6G, 2B e Especiais.

A OSG fabrica quatro tipos de machos para rosquear porcas, com e sem a haste curva soldada e define os nomes em: NT, SNT, NBT e BNT.



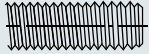









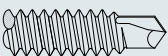



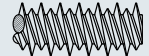
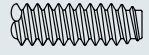









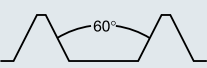




Pentes Laminadores

A OSG possui uma grande variedade de Pentes Laminadores para diversas aplicações. **XBT™** é ideal para aços endurecidos, aços inoxidáveis e ligas de titânio. Este tratamento superficial pode ser aplicado em materiais M2 e M42. Testes indicaram um grande aumento na vida útil da ferramenta.



Exemplos de roscas e recartilhas feitas com os pentes laminadores OSG.

TIPOS DE ROSCAS					
					
					
					
RECARTILHA					
					
	UN, UNR, UNJ, ISO	Rosca Interrompida	Assimétrico	Rosca Duplo Passo	



Barras Laminadoras (Roto Flow)



As Barras Laminadoras OSG são feitas a partir do aço com a mais alta qualidade (EXO-M®). O tratamento superficial aumenta consideravelmente a dureza, reduzindo assim o desgaste. Também produzimos Barras Laminadoras com tratamento o superficial **XBT™**.

Abaixo apresentamos os resultados que mostram porque os fabricantes de grandes volumes preferem as barras laminadoras OSG EXO-M® para atender as suas necessidades. As barras laminadoras OSG podem ser usadas individualmente ou em combinação para aplicar vários recursos como spline e groove, para laminar ranhuras, roscas, sulcos e engrenagens.

Peça	Tamanho Matriz		Vida Normal da Ferramenta	
	Comprimento (pol.)	Largura (pol.)	Barra Laminadora D2	OSG EXO-M
Eixo Alternador	16	1.185	100.000	250.000
Velocímetro Worm	36	1.575	30.000	110.000
Eixo de Direção	24	2	20.000	64.000
Eixo de Direção	24	4.725	10.000	25.000
Eixo da Turbina	24	1.35	70.000	120.000
Eixo da Turbina	24	1.37	18.000	35.000



Rolo e Segmento Laminadores de Rosca

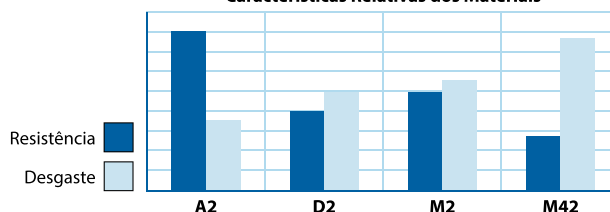
O Rolo e Segmento Laminadores de Rosca OSG são produzidos em diversos tamanhos, com dimensões controladas para garantir a alta precisão que o mercado exige.

Rolos e Segmento laminadores de rosca também podem ser produzidos com o tratamento superficial **XBT™**.



Seleção de Materiais	
A2	Aço Ferramenta com boa tenacidade. Normalmente utilizado em roscas de parafusos e aplicações em geral.
D2	Aço Ferramenta com boa resistência ao desgaste. Normalmente utilizado em roscas de máquinas e aplicações em geral.
M2	Aço rápido, permite maior vida útil, usado em aço inoxidável e fixadores temperados.
M42	Aço rápido ao cobalto para fixadores de alta resistência ou alta dureza. Recomendado para aplicações nas indústrias em geral.

Características Relativas dos Materiais



Rolo Laminador



A matéria-prima, o tratamento térmico e o tratamento superficial garantem ao jogo de Rolos Laminadores da OSG uma performance superior, resultando em economia nos custos do processo de laminação.

O diâmetro externo, altura e furo interno são fabricados conforme a necessidade do cliente. Produzimos Rolos para laminar produtos de introdução ou passante, além de roscas com e sem hélice.

Disponíveis nos diversos tipos de roscas:

M - MF - UNC - UNF - BSW

Os Rolos Laminadores podem ser produzidos com tratamento superficial **XBT™**.



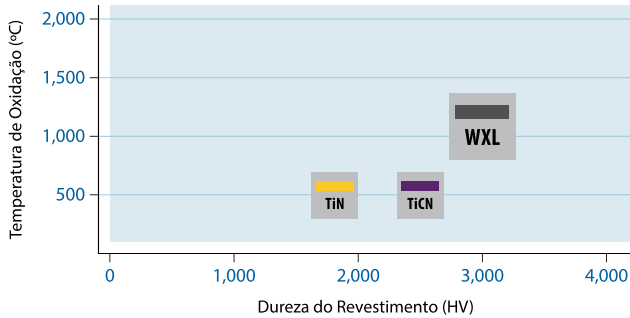


Matriz de Recorte (TMD)

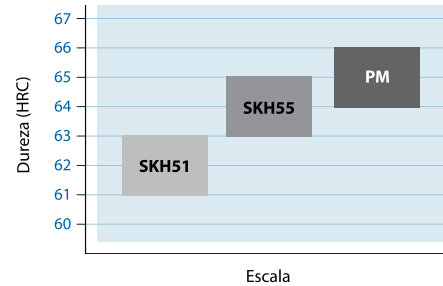
Maior vida útil da ferramenta através da combinação perfeita entre material e revestimento

Uma grande variedade de revestimentos estão disponíveis com CVD e PVD.

Dureza do revestimento PVD e temperatura máxima de operação



Dureza do material

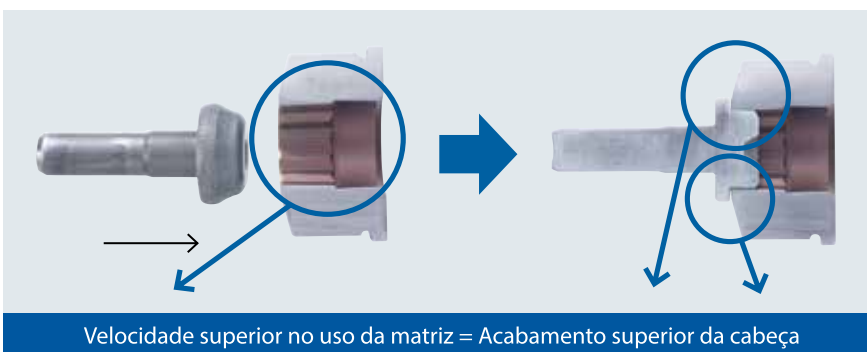


Elimina rebarba, lascamento e outros problemas comuns

As matrizes OSG são fabricadas com uma geometria de corte especial para evitar rebarbas e lascamentos.



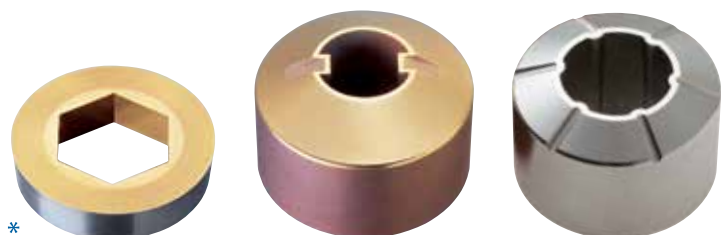
Melhor acabamento da cabeça do parafuso



Ao invés do típico processo de fabricação através da usinagem e corte na superfície, as matrizes de recorte OSG são fabricadas através de um processo exclusivo a fim de garantir um acabamento de alta qualidade.

Matrizes para processamento de cabeças de parafusos especiais

Além das matrizes de recortes hexagonais comuns, a OSG também oferece matrizes especiais (redonda, quadrado, dodecágona, etc.) conforme as necessidades de fabricação de várias indústrias, incluindo automotivas, construção e energia.



*Pontas hexagonais: pressionadas na matéria-prima para formar a cabeça de parafuso através da deformação.



UM NOVO CONCEITO EM SERVIÇOS DE REAFIAÇÃO DE FERRAMENTAS



OSG SERVICE CENTER

Sua Ferramenta Nova, de novo

A OSG Sulamericana buscando fortalecer a parceria com seus clientes e conquistar novos parceiros, desenvolveu a célula de reafiação de ferramentas **OSG SERVICE CENTER**. Compostas por engenheiros e operadores especializados e comprometidos em reduzir substancialmente os altos custos de usinagem dos nossos clientes através da qualidade da reafiação. A **OSG SERVICE CENTER** não oferece somente o serviço de reafiação, tem como o objetivo principal ofertar a melhor geometria de corte para a ferramenta. As ferramentas são recondiçionadas com a geometria desenvolvida pela OSG, dessa forma conseguimos uma performance equivalente as ferramentas novas. Rolos laminadores são reafiados com o próximo diâmetro adequado para o campo requerido. Reafiamos também matriz de recorte.



MAIOR REDUÇÃO DE CUSTOS

MAIOR PRODUTIVIDADE

MAIOR PERFORMANCE



OSG TECH COATING

Os revestimentos **OSG TECH COATING** foram especialmente desenvolvidos para atender as diferentes necessidades da indústria.

A tradição e qualidade presentes na fabricação de ferramentas de corte agora também no serviço de revestimento PVD.

Pense diferente, pense **TECH COATING**.

Confira Nossos Revestimentos Feitos na OSG Brasil

TECH TiN COATING	TECH AlTiN COATING	TECH Act COATING	TECH AlTiN+ COATING	TECH Act+ COATING
TECH Mold COATING	TECH AlTiN COATING DUPLEX	TECH V COATING	TECH WD COATING <small>EM BREVE</small>	TECH Ni COATING



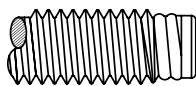
shaping your dreams

Para os produtos patenteados a OSG possui as licenças para fabricar as ferramentas com as roscas:



Produtos Mathread® Licenciados:

MATpoint®



Matpoint®



Produtos Ejot® Licenciados:

PT®

Delta PT®



Delta Pt®



Produtos Trilobular™ Licenciados:

Taptite II®

Duo-Taptite®

Powerlok®

Kleerlok®

Taptite®

CA Extrude-Tite®

Plastite®

Pushtite® II

Taptite 2000®

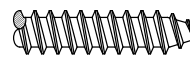
Taptite 2000® "SP"™

Taptite 2000® "CA"™

Fastite® 2000™



Taptite®



Plastite®

Produtos Remform™ Licenciados:

REMFORM®

REMFORM® 'F'



Remform®

OSG Sulamericana

OSG Sulamericana de Ferramentas Ltda.

Escritório Comercial / Fábrica / Administração

Rua Raul Rodrigues de Siqueira, 767 – Santa Luzia

Bragança Paulista / SP - CEP: 12919-484

Fone +55 (11) 2090.0900 / Fax +55 (11) 2090.0901

vendas@osg.com.br

Fábrica São José dos Pinhais – PR

Rua John Lennon, 271 - Parque da Fonte

São José dos Pinhais / PR - CEP: 83050-380

Fone +55 (41) 3058.8001

vendassul@osg.com.br

www.osg.com.br

OSG Corporation

www.osg.co.jp