

Bico Super Flexível



Estruturas e Características

O Bico Super Flexível **IKO** é um bico compacto para uso em uma máquina-ferramenta para fornecer e pulverizar fluido de corte exatamente sobre as posições necessárias.

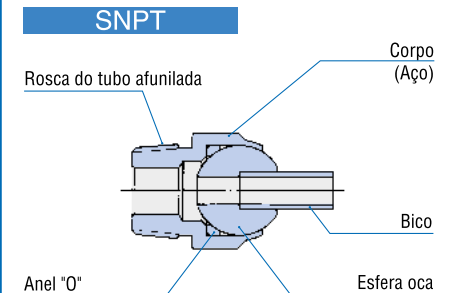
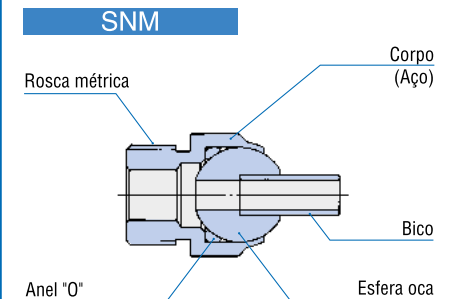
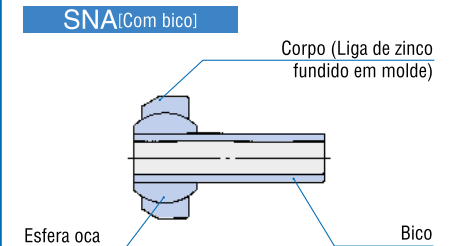
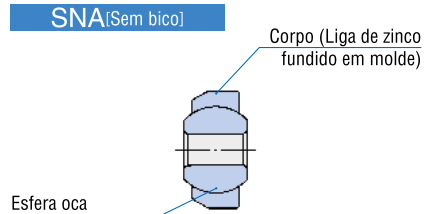
O ângulo do bico pode ser ajustado facilmente e livremente. Portanto, o suprimento de óleo pode ser concentrado na área de trabalho, e o resfriamento e a lubrificação podem ser realizados com eficácia. Como resultado, a resistência ao corte é reduzida e um acabamento superior é obtido, alcançando alta precisão de usinagem. Além disso, a vida útil da ferramenta é maior.

O Bico Super Flexível é utilizado em muitos lugares como na extremidade do fuso do Centro de Usinagem e no porta-ferramenta do torno NC.

As características do Bico Super Flexível são as seguintes:

- ❶ Uma bucha esférica é incorporada para ajustar o ângulo de inclinação do bico facilmente.
- ❷ O Bico Super Flexível tem tamanho compacto e o desenho das peças ao redor do fuso e da ferramenta pode ser simplificado.
- ❸ O comprimento do bico é curto e as lascas de corte não se enrolam ao redor do bico.
- ❹ Utilizando um número de Bicos Super Flexíveis, o fluido de corte pode ser fornecido e as lascas de corte podem ser removidos de forma mais eficaz.
- ❺ Existem à disposição o tipo encaixe por pressão e o tipo montagem com parafuso. O tipo encaixe por pressão é econômico.

Estruturas dos Bicos Super Flexíveis



Tipos

Os Bicos Super Flexíveis mostrados na Tabela 1 estão disponíveis.

Tabela 1 Tipo de Bico Super Flexível

Tipo		Código de modelo
Tipo encaixado por pressão	Sem bico	SNA
	Com bico	
Tipo montagem por parafuso	Com rosca métricas	SNM
	Com rosca do tubo afunilada	SNPT

Número de Identificação

O número de identificação do Bico Super Flexível consiste de um código de modelo e dimensões. Um exemplo é mostrado em seguida:

Exemplo de número de identificação

Código de modelo	Tamanho
SNM	10-20

Tipo de bico
 Furo do bico ou dimensão da rosca (M10x1.25)
 Dimensão da superfície do ressalto até o topo do bico※ (20mm)

※No caso do tipo encaixe por pressão sem bico, esta dimensão não é indicada.

Precauções de utilização

Quando o Bico Super Flexível tipo encaixe por pressão é utilizado, um furo de $\varphi 15(H8)_{+0,027}^0$ para o orifício de encaixe deve ser preparado e o encaixe é feito a partir da extremidade chanfrada de 30° do corpo externo. Neste caso, o corpo deve ser empurrado para encaixar por pressão.

Quando for utilizado o Bico Super Flexível do tipo montagem por parafuso e for necessária a prevenção de vazamento de óleo do componente de encaixe, recomenda-se enrolar a fita de vedação na parte da rosca ou usar uma guarnição de borracha para a face do ressalto do corpo externo.

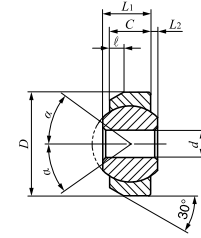
A direção da lubrificação pode ser ajustada inserindo uma chave de fenda, etc. no orifício do bico.

Especificações Especiais

Bicos Super Flexíveis com comprimentos especiais também estão disponíveis. Nesse caso, especifique o comprimento de bico necessário em unidades de 1mm, mas não exceda o comprimento máximo mostrado na tabela de dimensões como "L".

Também estão disponíveis Bicos Super Flexíveis com extremidade de bico curvada ou com diâmetro de furo especial. Neste caso, entre em contato com a **IKO** preparando um desenho ou esboço com as especificações necessárias.

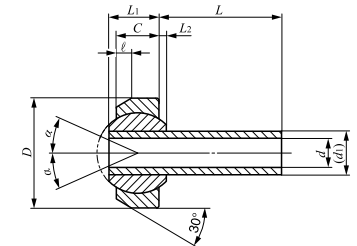
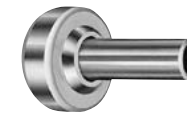
Tipo Encaixado por Pressão Sem Bico



SNA

Número de identificação	Dimensões de limites mm						Diâm. da esfera mm (pol.)	Ângulo de inclinação admissível α grau
	d	D	L ₁	L ₂	C	ℓ		
SNA 4	4	15	7	1	6	2	11.112 ($\frac{9}{16}$)	36
SNA 6	6							24

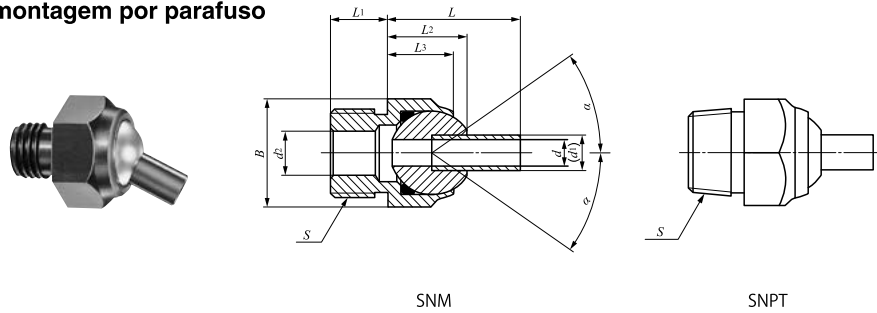
Tipo Encaixado por Pressão Com Bico



SNA

Número de identificação	Dimensões de limites mm									Diâm. da esfera mm (inch)	Ângulo de inclinação admissível α grau	
	d	D	L			L ₁	L ₂	C	ℓ			d ₁
SNA 3-L	3	15	6	15	32	7	1	6	2	6	11.112 ($\frac{9}{16}$)	24
SNA 4-L	4		6	16	40							

Tipo montagem por parafuso



Número de identificação	Dimensões de limites mm										Diâm. da esfera mm (inch)	Ângulo de inclinação admissível α grau		
	d	Rosca S	L	L_1	L_2	L_3	d_1	d_2	Larg. entre planos B	Largura entre os cantos (Ref.)				
SNM 10-L	4	M10×1.25	20	40	60	9	13	10.5	6	6	17	19.6	12.700 ($\frac{1}{2}$)	35
SNPT 1/4-L		PT 1/4												
SNM 20-L	6	M20×1.5	30	50	70	13	18	15	8	10	24	27.7		
SNPT 3/8-L		PT 3/8												
SNM 24-L	8	M24×2.0	40	60	80	18	23	19	10	12	32	37	25.400 (1)	
SNPT 1/2-L		PT 1/2												

Componentes para Rolamentos de Agulha

- Vedações para Rolamentos de Agulha
- Cir-clips para Rolamentos de Agulha
- Rolos de Agulha

