



ENGATES UNIVERSAIS

Engate Universal Tipo Espigão/bico 3 Travas

Produto	Engate Universal Tipo Espigão/bico 3 Travas
Linha	Engates Universais
Material	Aço carbono ou aço inox, conforme modelo
Fabricante	Acoplin — São Paulo/SP
Revisão	Agosto/2026



1. Descrição do Produto

O Engate Universal (tipo garra) é um sistema de união rápida para mangueiras e linhas de ar comprimido, projetado para conexão e desconexão frequentes sem ferramentas especiais. O acoplamento é feito por um quarto de volta entre duas garras idênticas, o que permite unir mangueira–mangueira ou mangueira–equipamento com total intercambiabilidade. As versões com trava (pino ou trava tripla) impedem o desacoplamento acidental sob vibração, requisito essencial em linhas pressurizadas de obra e mineração.

2. Aplicações Típicas

- Linhas de ar comprimido em mineração, construção pesada e indústria;
- Conexão de perfuratrizes, rompedores, martelotes e ferramentas pneumáticas;
- Redes provisórias de obra que exigem montagem e desmontagem rápidas;
- Interligação de compressores, reservatórios e equipamentos.

3. Características Construtivas

Sistema	Engate rápido universal tipo garra, acoplamento por 1/4 de volta
Versões	Rosca interna (fêmea), rosca externa (macho) e espigão/bico para mangueira
Travamento	Com trava (pino de segurança) ou 3 travas, conforme modelo
Materiais	Aço carbono bicromatizado ou aço inox, conforme modelo
Intercambiabilidade	Compatível com engates universais padrão de mercado

4. Especificações Técnicas — Modelos Disponíveis

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (")
Engate universal tipo espigão/bico 3 travas	9000.0310 – 3T	1/2	10.5	0.41
Engate universal tipo espigão/bico 3 travas	9000.0312 – 3T	3/4	17	0.67
Engate universal tipo espigão/bico 3 travas	9000.0313 – 3T	1	22	0.87

5. Critérios de Seleção

- Escolher a terminação conforme o ponto de instalação: rosca interna, rosca externa ou espigão para mangueira;



- Conferir o diâmetro da rosca ou da mangueira na tabela de especificações;
- Para ambientes corrosivos ou linhas de produtos químicos, preferir a versão em aço inox;
- Em linhas de ar pressurizado, utilizar sempre versão com trava e pino de segurança (NR-12).

6. Recomendações de Instalação e Inspeção*

- Acoplar as garras até o batente e travar com o pino de segurança antes de pressurizar a linha;
- Utilizar junta de vedação em bom estado; substituí-la ao primeiro sinal de vazamento;
- No espigão, fixar a mangueira com abraçadeira adequada ao diâmetro externo da montagem;
- Inspeccionar periodicamente garras, juntas e travas quanto a desgaste e deformação.

**Recomendações gerais de boas práticas. Consulte a Acoplin para instruções específicas do produto.*

ACOPLIN — Vendas e Suporte Técnico

Tel.: +55 (11) 2953-0000 | WhatsApp: (11) 93399-0000 | E-mail: vendas@acoplin.com.br
Rua da Gávea, 215 — Vila Maria, São Paulo — SP | www.acoplin.com.br | Preço sob consulta

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio; confirme as especificações com nossa equipe antes da compra.