



ENGATES UNIVERSAIS

Engate Universal Rosca Externa Com Trava

Produto	Engate Universal Rosca Externa Com Trava
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, martelos 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 rosca externa com trava	9000.0300	3/8	11.2	0.44
Engate universal rosca externa com trava	9000.0301	1/2	14.2	0.58
Engate universal rosca externa com trava	9000.0302	3/4	19	0.75
Engate universal rosca externa com trava	9000.0303	1	25	1

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.