



ENGATES UNIVERSAIS

Engate Universal Rosca Externa Aço Inox Com Trava

Produto	Engate Universal Rosca Externa Aço Inox 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, 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 (")	Material
Engate Universal rosca externa aço inox com trava	9000.0301-316SS	1/2	Aço Inox 316
Engate Universal rosca externa aço inox com trava	9000.0302-316SS	3/4	Aço Inox 316
Engate Universal rosca externa aço inox com trava	9000.0303-316SS	1	Aço Inox 316

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.