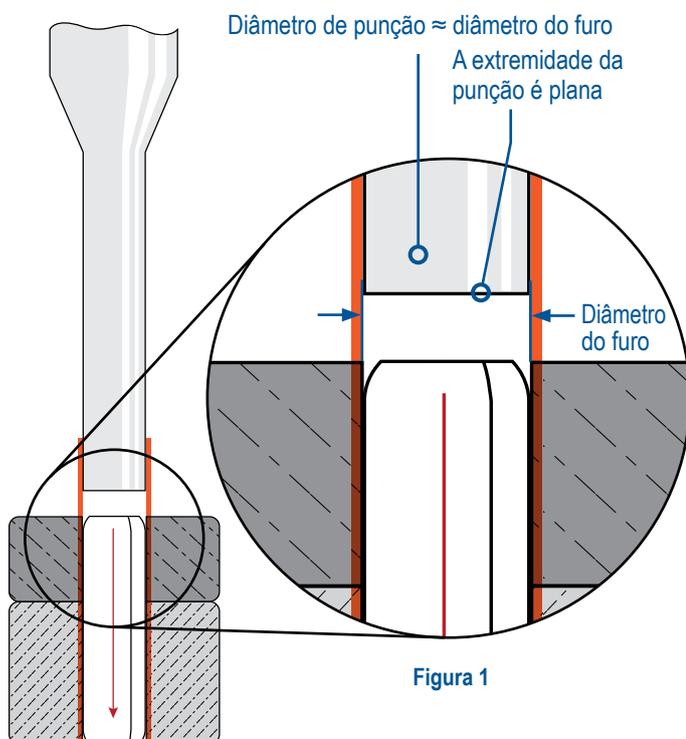


Ao contrário dos pinos sólidos que danificam imediatamente o orifício após a instalação, os Pinos Elásticos Espirais são fixadores que podem ser removidos sem causar danos aos componentes receptores, se feito da forma correta. No entanto, o nível de dificuldade para a remoção do pino varia significativamente de acordo com o tipo de furo. Pinos Espirais em furos passantes são simples e rápidos de remover. Por outro lado, existem opções limitadas disponíveis para remover Pinos Espirais de orifícios cegos.

REMOÇÃO DE FUROS PASSANTES

Em montagens com furos passantes, os Pinos Elásticos Espirais podem ser removidos de maneira fácil e rápida. Primeiro, determine o diâmetro do furo. Em seguida, localize uma punção do pino com o mesmo diâmetro nominal. A punção deve ter uma extremidade plana e quadrada e um diâmetro consistente em toda a sua extensão. Sob nenhuma circunstância o diâmetro na extremidade da punção que entra em contato com o pino deve ser menor do que o diâmetro da bobina mais externa do Pino Espiral. Insira a punção no orifício e, a seguir, avance a punção cuidadosamente com um martelo ou pressione até que o pino espiral saia do outro lado. Se feito corretamente, a montagem não será danificada e o pino pode ser instalado de volta na montagem após a manutenção dos componentes. Embora eficaz para Pinos Elásticos, não use punções de extremidade esférica redondos para remover os Pinos Espirais. Consulte a *Figura 1* abaixo.



CONCLUSÃO

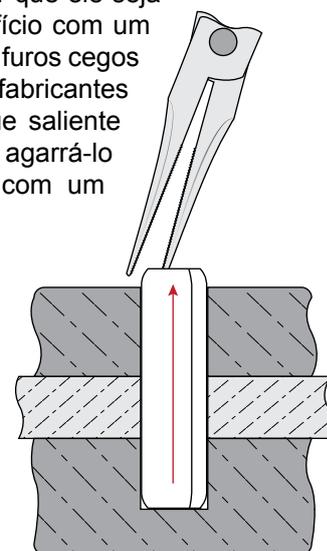
Os projetistas devem considerar os requisitos de manutenção de sua montagem e otimizar o projeto dos componentes receptores de acordo. Deve-se levar em consideração não apenas a facilidade de instalação do pino, mas também a facilidade e a capacidade de o remover.



Os Pinos Elásticos Espirais estão disponíveis para serviços leves, padrão e pesados

REMOÇÃO DE FUROS CEGOS

Montagens com furos cegos apresentam desafios significativos. Embora existam muitas abordagens para a remoção de pinos com vários níveis de sucesso, o método de remoção mais eficaz é utilizar uma máquina de eletroerosão (EDM de imersão). Em algumas aplicações, a perfuração no eixo do pino, se feita com cuidado e com líquido refrigerante, pode remover uma quantidade suficiente do pino para permitir que ele seja “puxado” manualmente do orifício com um alicate. Em alguns casos, para furos cegos que exijam manutenção, os fabricantes podem usar um pino que fique saliente no orifício para que possam agarrá-lo e puxar o diâmetro externo com um alicate para fora do furo.



Américas SPIROL Brasil
Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134
Comercial Vitória Martini, Distrito Industrial
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brasil
Tel. +55 19 3936 2701
Fax. +55 19 3936 7121

SPIROL EUA
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 EUA
Tel. +1 (1) 860 774 8571
Fax. +1 (1) 860 774 2048

SPIROL Divisão de Calços
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 EUA
Tel. +1 (1) 330 920 3655
Fax. +1 (1) 330 920 3659

SPIROL Canadá
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canadá
Tel. +1 (1) 519 974 3334
Fax. +1 (1) 519 974 6550

SPIROL México
Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 Mexico
Tel. +52 (01) 81 8385 4390
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

Europa SPIROL França
Cit  de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue L na Bernstein
51100 Reims, Franca
Tel. +33 (0) 3 26 36 31 42
Fax. +33 (0) 3 26 09 19 76

SPIROL Reino Unido
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET Reino Unido
Tel. +44 (0) 1536 444800
Fax. +44 (0) 1536 203415

SPIROL Alemanha
Ottostr. 4
80333 Munich, Alemanha
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 71
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL Espanha
08940 Cornell  de Llobregat
Barcelona, Espanha
Tel. +34 93 669 31 78
Fax. +34 93 193 25 43

SPIROL Rep blica Tcheca
Sokola T my 743/16
Ostrava-Mari nsk  Hory 70900
Rep blica Tcheca
Tel. +420 417 537 979

SPIROL Pol nia
Aleja 3 Maja 12
00-391 Warszawa, Pol nia
Tel. +48 510 039 345

 sia-Pac fico SPIROL  sia
1st Floor, Building 22, Plot D9, District D
No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Xangai, China 200131
Tel. +86 (0) 21 5046 1451
Fax. +86 (0) 21 5046 1540

SPIROL Coreia
160-5 Seokchon-Dong
Songpa-gu, Seoul, 138-844, Coreia
Tel. +86 (0) 21 5046-1451
Fax. +86 (0) 21 5046-1540

e-mail: info-br@spirol.com

SPIROL.com.br



Por gentileza, consulte as especifica es e linhas padr o mais recentes em www.SPIROL.com.br.

Os engenheiros de aplica o da **SPIROL** revisar o as necessidades de sua aplica o e trabalhar o em conjunto com sua equipe de projeto para recomendar a melhor solu o. Uma maneira de iniciar o processo   visitar nosso portal de **Excel ncia em Engenharia de Aplica o** no endere o www.SPIROL.com.br.