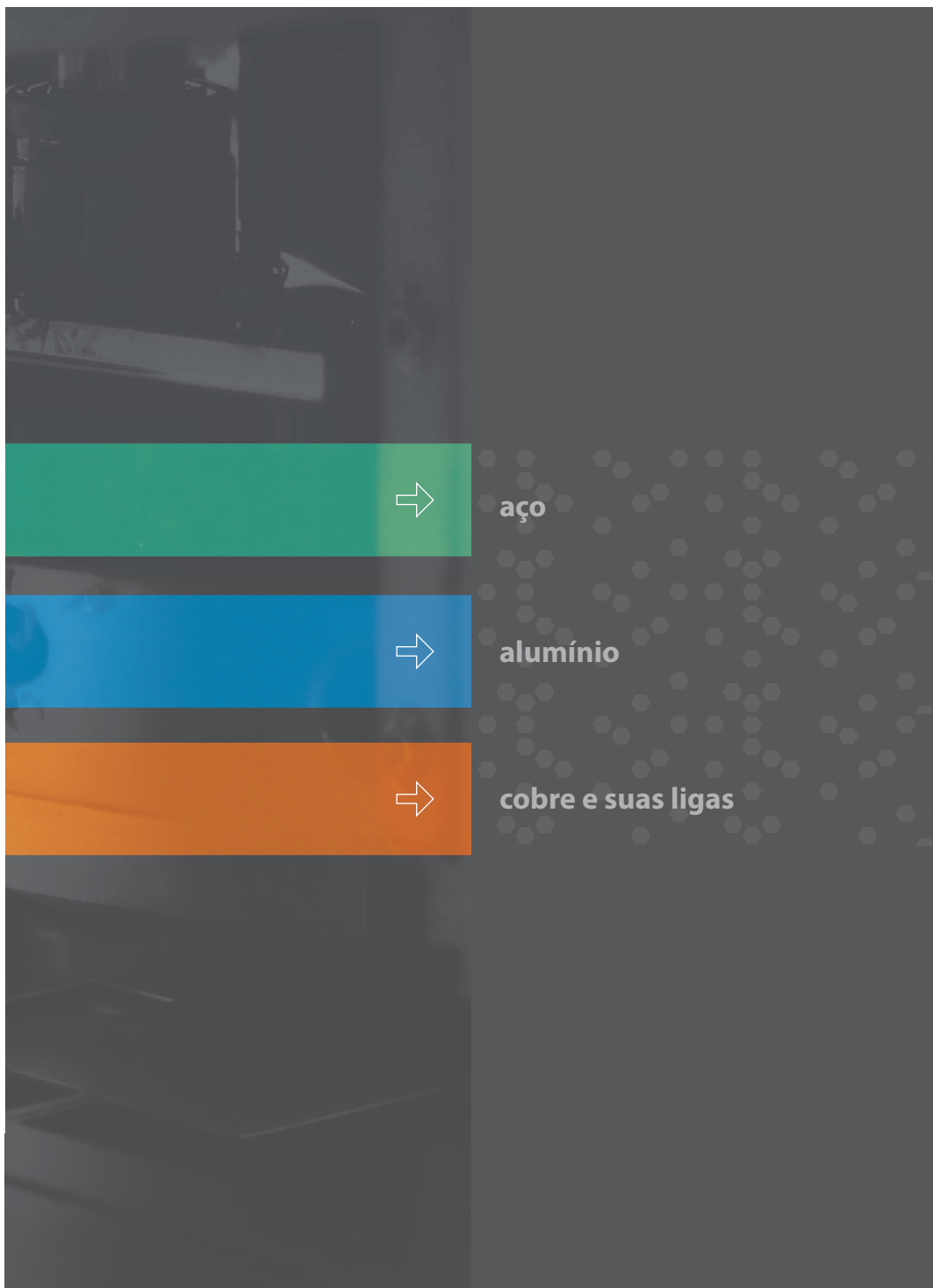




aço



alumínio

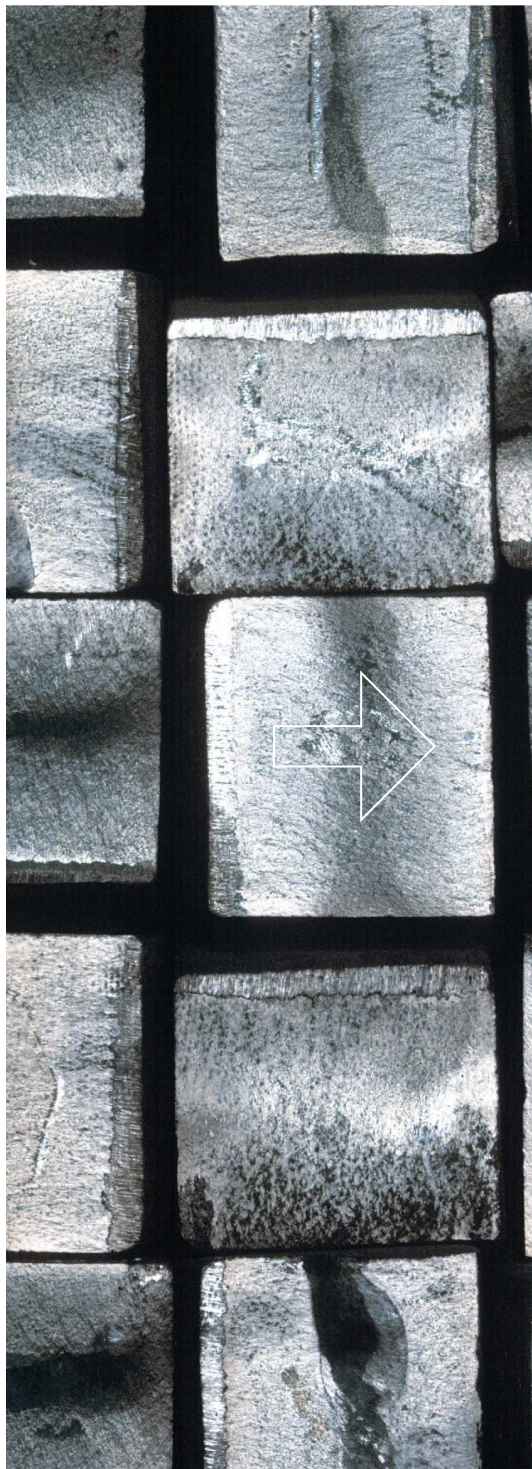


cobre e suas ligas



Para escolher
uma operação
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

ação



conformação

embutimento

cunhagem

corte

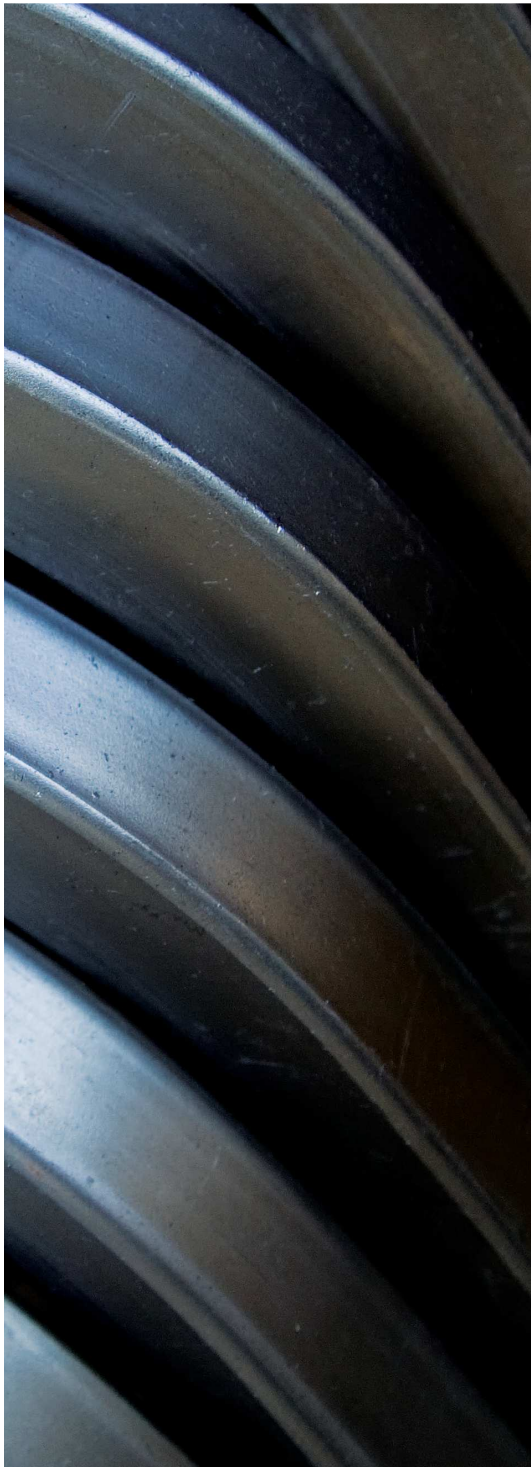
corte fino

dobramento/estiramento



Para escolher
um material
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

aço ➞ **conformação**



**matriz carbono
SAE 1010/1020**

**matriz carbono
SAE 1035/1045/1050**

**matriz carbono
SAE 1060/1070/1090**

matriz estruturais

matriz inoxidáveis

**punção carbono
SAE 1010/1020**

**punção carbono
SAE 1035/1045/1050**

**punção carbono
SAE 1060/1070/1090**

punção estruturais

punção inoxidáveis

aço

matriz carbono
SAE 1010/1020

conformação

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■



matriz carbono
SAE 1035/1045/1050

PlaTiN 
CarboPlaTiN 
UniversAl 
nACRo 



aço

matriz carbono
SAE 1060/1070/1090

conformação

UniversAI ■
nACRo ■



matriz estruturais

CarboPlaTiN 
UniversAl 
AlboNiT 



aço

matriz inoxidáveis

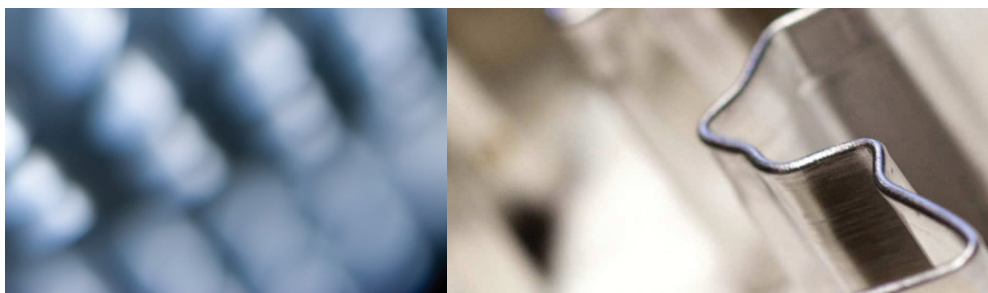
conformação

UniversAI ■
AlboNiT ■
Fi-Vlc ■



punção carbono SAE 1010/1020

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■



aço

punção carbono
SAE 1035/1045/1050

conformação

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■
UniversAl ■
nACRo ■



punção carbono SAE 1060/1070/1090

UniversAI ■
nACRo ■



aço

punção estruturais

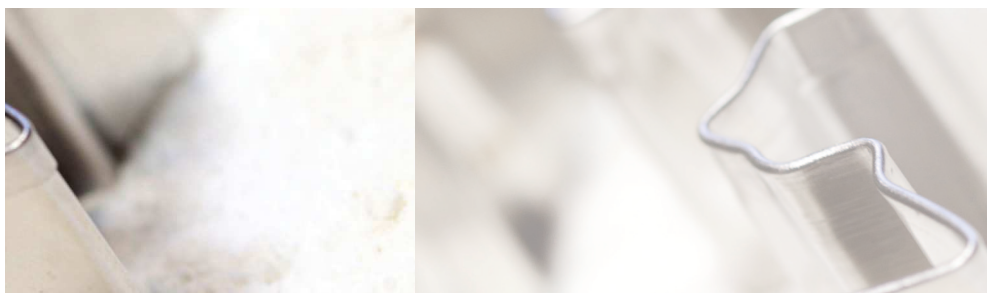
conformação

CarboPlaTiN 
UniversAl 
AlboNiT 



punção inoxidáveis

UniversAl ■
AlboNiT ■
F⁺Vlc ■





Para escolher
um material
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

aço ➡ **embutimento**



carbono
SAE 1010/1020

carbono
SAE 1035/1045/1050

carbono
SAE 1060/1070/1090

estruturais

inoxidáveis

aço

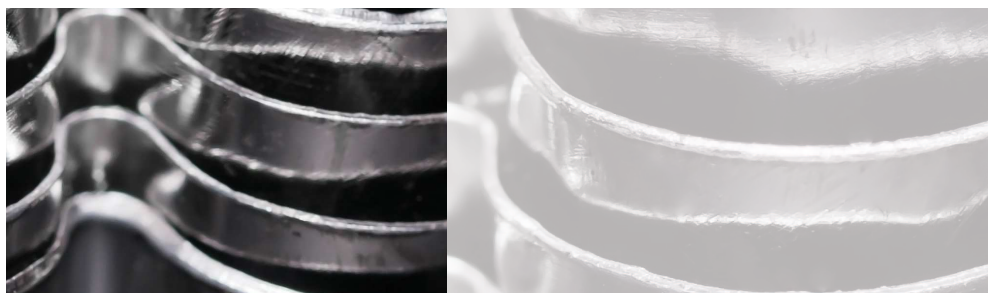
carbono
SAE 1010/1020

embutimento

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■



carbono
SAE 1035/1045/1050



aço

carbono
SAE 1060/1070/1090

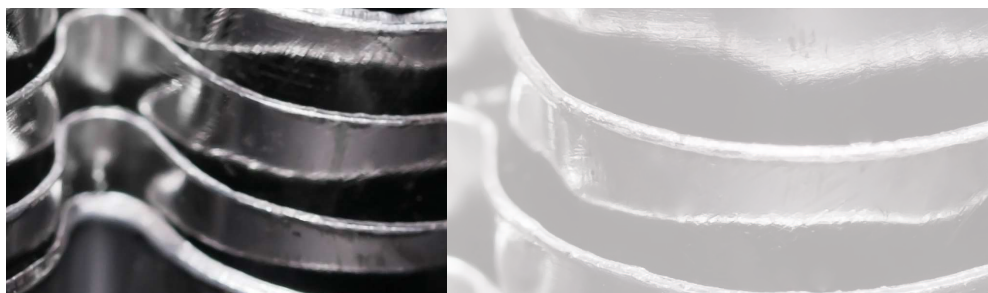
embutimento

-



estruturais

PlaTiN 
CarboPlaTiN 

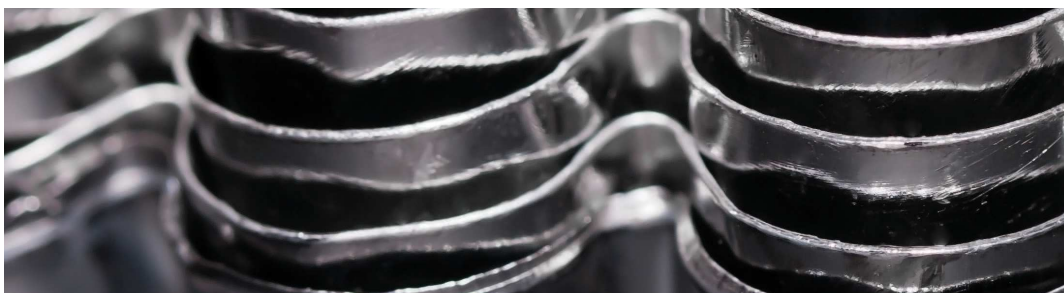


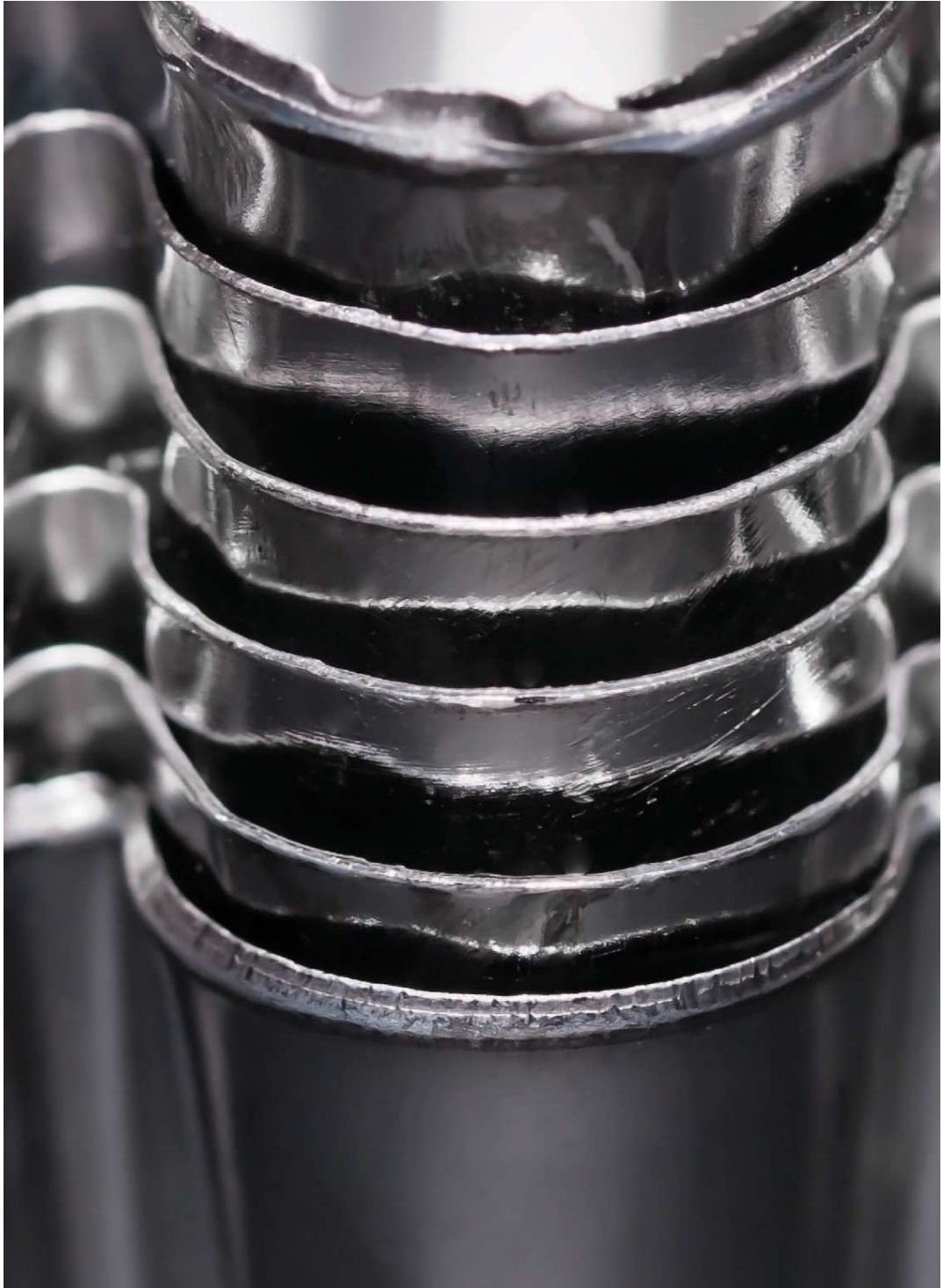
aço

inoxidáveis

embutimento

CarboPlaTiN 
UniversAl 
AlboNiT 





A close-up photograph of a metal tool, likely a punch or die, with a sharp, pointed tip. The tool is made of a light-colored metal, possibly aluminum or steel, and shows signs of wear and use. The background is blurred, showing various colors like blue, red, and yellow, suggesting a workshop or industrial setting. A green rectangular text box is overlaid on the left side of the image.

Para escolher
um material
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

aço ➞ cunhagem



carbono
SAE 1010/1020

carbono
SAE 1035/1045/1050

carbono
SAE 1060/1070/1090

estruturais

inoxidáveis

aço

carbono
SAE 1010/1020

cunhagem

PlaTiN ■



carbono
SAE 1035/1045/1050

PlaTiN ■



aço

carbono
SAE 1060/1070/1090

cunhagem

PlaTiN ■



estruturais



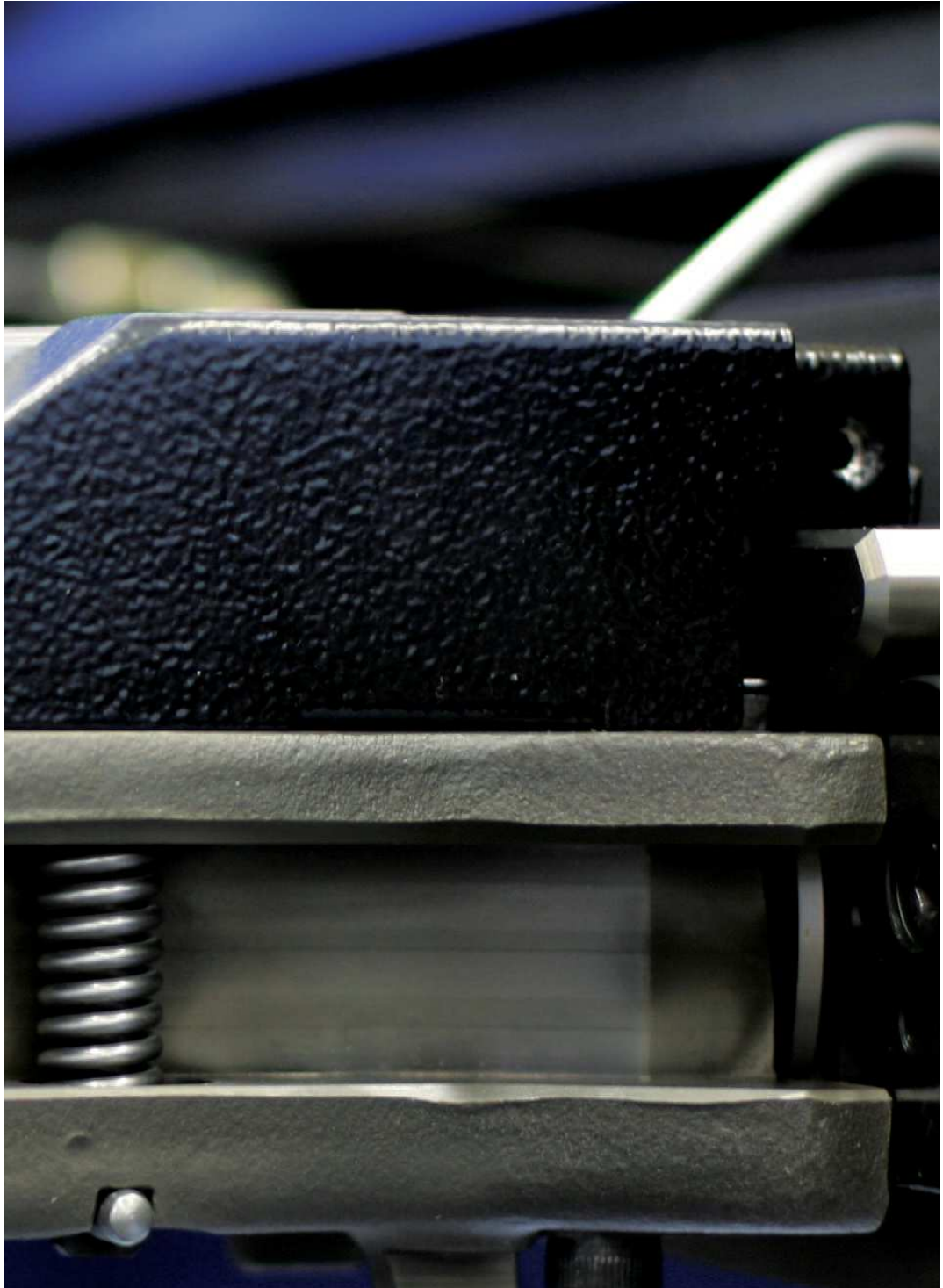
aço

inoxidáveis

cunhagem

PlaTiN ■







Para escolher um material específica, clique em uma das opções do índice e vá diretamente para a alternativa desejada.

aço ➞ corte



**matriz carbono
SAE 1010/1020**

**matriz carbono
SAE 1035/1045/1050**

**matriz carbono
SAE 1060/1070/1090**

matriz estruturais

matriz inoxidáveis

**punção carbono
SAE 1010/1020**

**punção carbono
SAE 1035/1045/1050**

**punção carbono
SAE 1060/1070/1090**

punção estruturais

punção inoxidáveis

aço

matriz carbono
SAE 1010/1020

corte

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■
CarboPlaTiN MP ■



matriz carbono SAE 1035/1045/1050

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■
CarboPlaTiN MP ■
UniversAI ■



aço

matriz carbono
SAE 1060/1070/1090

corte

UniversAI ■
nACo ■



matriz estruturais

CarboPlaTiN 
UniversAl 
AlboNiT 



aço

matriz inoxidáveis

corte

CarboPlaTiN MP

AlboNiT

Fⁱ-Vlc



punção carbono SAE 1010/1020

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■
CarboPlaTiN MP ■



aço

punção carbono
SAE 1035/1045/1050

corte

PlaTiN ■

CarboPlaTiN ■

CarboPlaTiN MP ■

UniversAl ■

nACo ■



punção carbono SAE 1060/1070/1090

UniversAI ■
nACo ■



aço

punção estruturais

corte

CarboPlaTiN 
UniversAl 
AlboNiT 



punção inoxidáveis

CarboPlaTiN MP 

AlboNiT 

F⁺Vlc 





Para escolher
um material
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

aço ➡ **corte fino**



**matriz carbono
SAE 1010/1020**

**matriz carbono
SAE 1035/1045/1050**

**matriz carbono
SAE 1060/1070/1090**

matriz estruturais

matriz inoxidáveis

**punção carbono
SAE 1010/1020**

**punção carbono
SAE 1035/1045/1050**

**punção carbono
SAE 1060/1070/1090**

punção estruturais

punção inoxidáveis

aço

matriz carbono
SAE 1010/1020

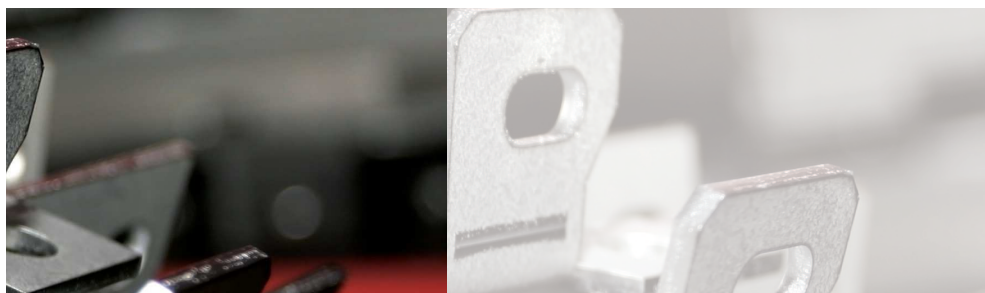
corte fino

CarboPlaTiN 
CarboPlaTiN MP 



matriz carbono SAE 1035/1045/1050

PlaTiN 
CarboPlaTiN 
UniversAI 



aço

matriz carbono
SAE 1060/1070/1090

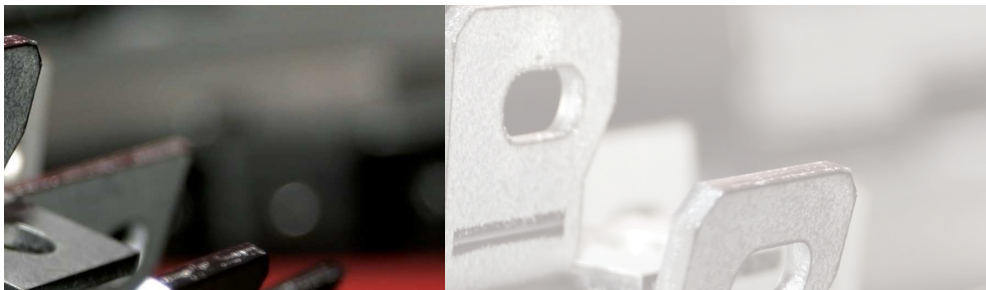
corte fino

UniversAI ■
nACo ■



matriz estruturais

UniversAI ■
nACo ■



aço

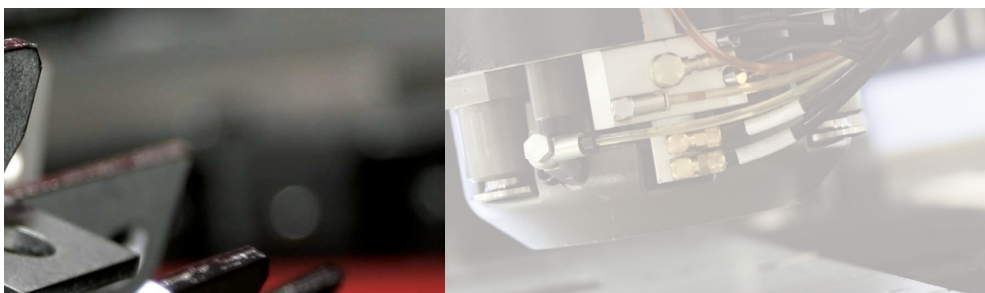
matriz inoxidáveis

corte fino



punção carbono SAE 1010/1020

CarboPlaTiN ■
CarboPlaTiN MP ■



aço

punção carbono
SAE 1035/1045/1050

corte fino

PlaTiN ■
CarboPlaTiN ■
UniversAl ■
nACo ■



punção carbono SAE 1060/1070/1090

UniversAI ■
nACo ■

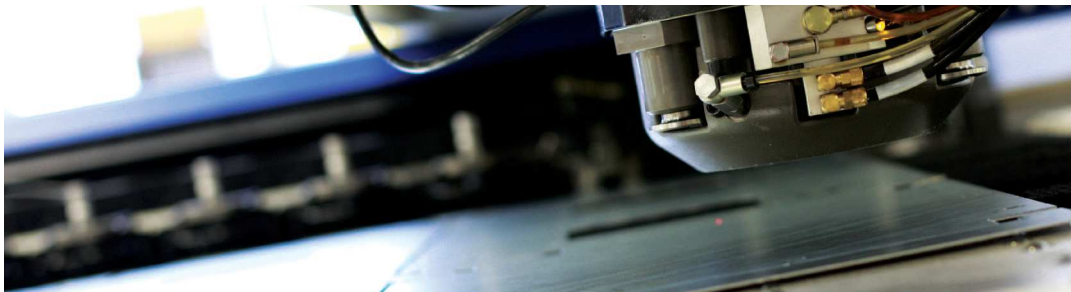


aço

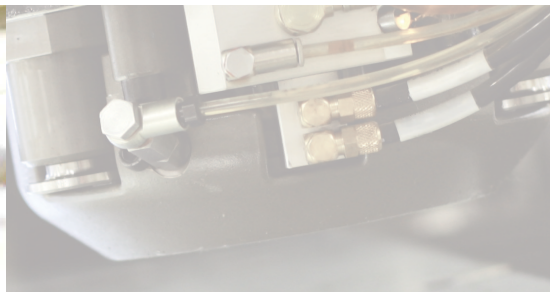
punção estruturais

corte fino

UniversAI ■
nACo ■



punção inoxidáveis





Para escolher
um material
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

aço ➞ **dobramento/**



estiramento

carbono
SAE 1010/1020

carbono
SAE 1035/1045/1050

carbono
SAE 1060/1070/1090

estruturais

inoxidáveis

aço

carbono
SAE 1010/1020

dobramento/estiramento

CarboPlaTiN 
UniversAl 
UniCrom 



carbono
SAE 1035/1045/1050

CarboPlaTiN 
UniversAl 
UniCrom 



aço

carbono
SAE 1060/1070/1090

dobramento/estiramento

-





CarboPlaTiN 
UniversAI 
UniCrom 



aço

inoxidáveis

dobramento/estiramento

AlboNiT ■
UniversAl ■
UniCrom ■
Fⁱ-Vlc ■

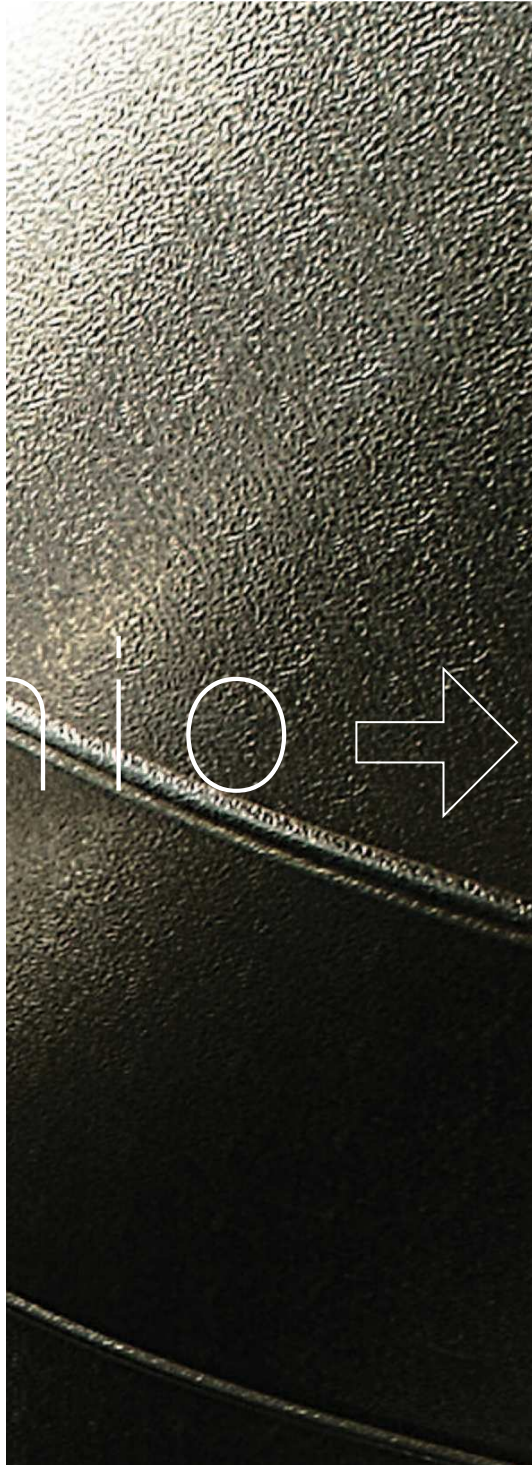






Para escolher
uma operação
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

alumin



conformação

embutimento

cunhagem

corte

corte fino

dobramento/estiramento



Para escolher uma
sub-operação
específica, clique
em uma das
opções do índice
e vá diretamente
para a alternativa
desejada.

alumínio ➞ conform



nação

matriz
punção

alumínio

matriz

conformação

CarboPlaTiN MT

AlboNiT

UniCrom





punção

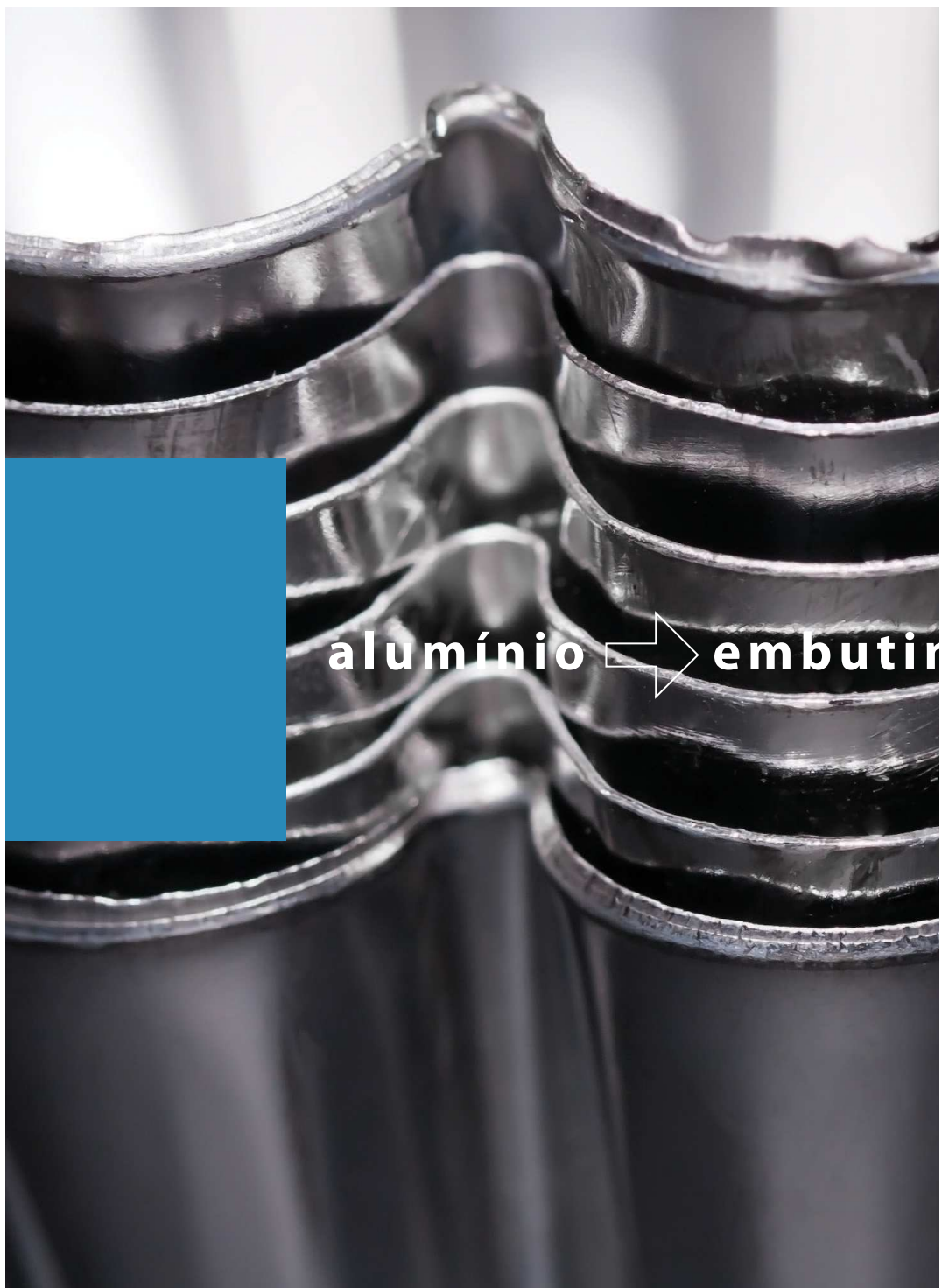
CarboPlaTiN MT 

AlboNiT 

UniCrom 

Fⁱ-Vlc 





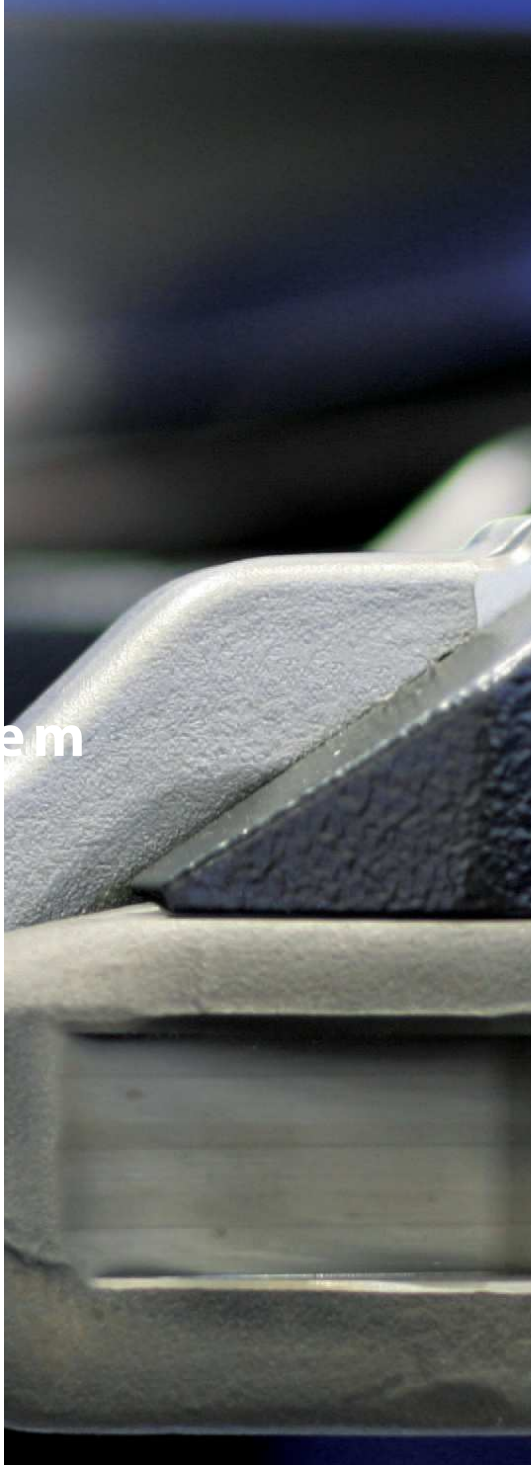


mento

PlaTiN 
CarboPlaTiN MT 
F⁺-Vlc 



alumínio ➡ cunhagem



em

CarboPlaTiN MT ■



Para escolher uma sub-operação específica, clique em uma das opções do índice e vá diretamente para a alternativa desejada.

alumínio ➞ corte



matriz

punção

alumínio

matriz

corte

CarboPlaTiN MT

AlboNiT

UniCrom

Fⁱ-Vlc



punção

CarboPlaTiN MT 

AlboNiT 

UniCrom 

Fⁱ-Vlc 







nto/estiramento

CarboPlaTiN MT 

AlboNiT 

UniCrom 

Fî-Vlc 



Para escolher
uma operação
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

cobre e suas



s ligas →

conformação

embutimento

cunhagem

corte

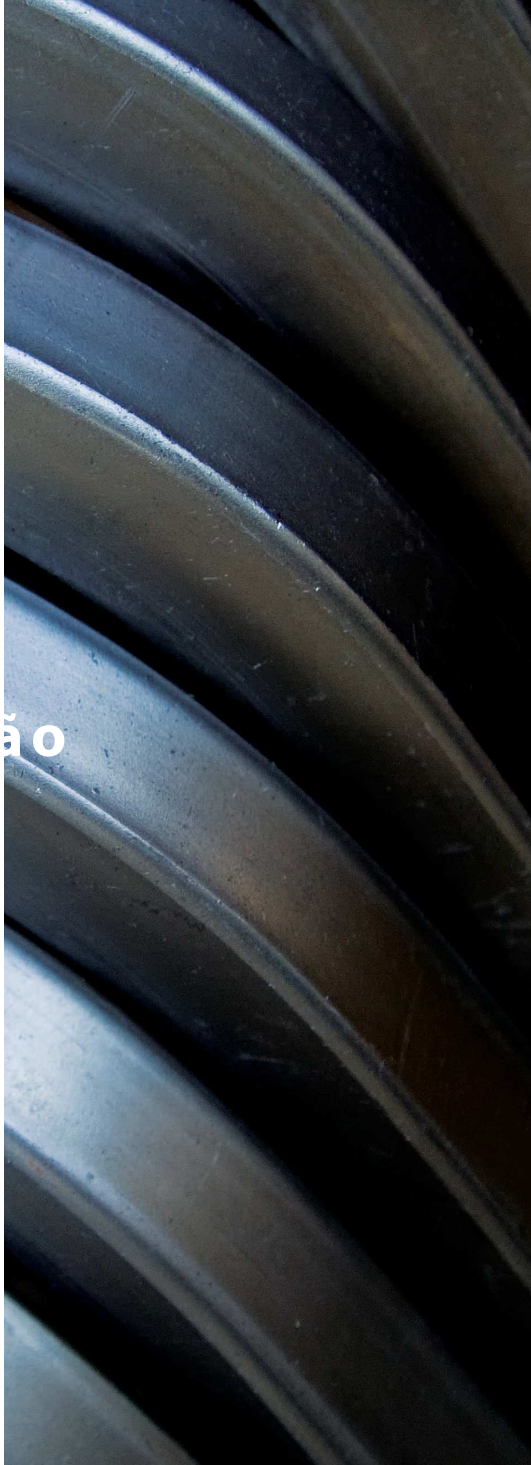
corte fino

dobramento/estiramento

A close-up photograph of several large, curved metal coils, likely made of copper, stacked on top of each other. The coils are dark and have a metallic sheen. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, emphasizing the texture and curvature of the metal.

Para escolher
um material
específica,
clique em uma
das opções
do índice e vá
diretamente
para a
alternativa
desejada.

cobre ➡ **conformação**



ão

matriz

punção



conformação

UniCrom ■
CarboPlaTiN MT ■
nACRo ■





punção

UniCrom ■
CarboPlaTiN MT ■
nACRo ■





cobre

embutimen



UniCrom ■
CarboPlaTiN MT ■





PlaTiN ■



Para escolher uma sub-operação específica, clique em uma das opções do índice e vá diretamente para a alternativa desejada.

cobre ➡ **corte**



matriz

punção

cobre

matriz

corte

UniCrom ■
CarboPlaTiN MT ■
nACRo ■



punção

UniCrom ■
CarboPlaTiN MT ■
nACRo ■





cobre → dobramento/



estiramento

CarboPlaTiN MT 

AlboNiT 

UniCrom 

Fⁱ-Vlc 