

## INTERAÇÃO PERFEITA

### Guilhos para martelos hidráulicos FRD

Os guilhos FRD refletem uma vasta experiência em aço, no seu processamento e no design.

Isto permite-nos oferecer aos nossos clientes guilhos personalizados adequados para todos os martelos hidráulicos FRD, garantindo alta produtividade e baixos custos de operação. Isto é conseguido fabricando os guilhos FRD a partir de uma liga especial com um elevado grau de pureza. Como resultado, os guilhos de alta qualidade fornecem-lhe um apoio fiável nas áreas de aplicação mais versáteis. Quer seja em construção de estradas, trabalhos de demolição, escavação de valas, trabalhos em pedreiras ou mineração. Vários tipos de guilhos de qualidade superior estão disponíveis para a Série de martelos hidráulicos FRD.

#### Destaques dos Guilhos FRD



Alto desempenho



Qualidade premium



Resistência

#### 3D - Visão geral de todos os Guilhos

##### Série FX-2 e F



##### Série FXJ



## OS GUILHOS

### Características

#### Guilho Cônico

O guilho cônico é adequado para trabalhos gerais. Possui excelente capacidade de penetração e bom efeito de cunha em todas as direções. Não existe efeito de torção no ponto cônico. O seu ponto facilita o posicionamento ideal e é particularmente eficaz com guilhos de pequeno diâmetro, como os da Série FX.

Este tipo de guilho é adequado para diferentes áreas de aplicação: demolição de betão, rocha sedimentar, bem como calcário, arenito e sedimento argiloso.

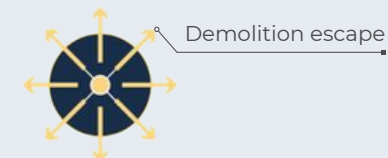
#### Representação - 3D



#### Esboço - ilustração



#### Distribuição de pressão



#### Guilho Piramidal

O guilho piramidal representa um desenvolvimento adicional do ponto cônico, apresentando um bom efeito de cunha em quatro direções e o efeito de torção é baixo. A sua forma em pirâmide garante um ótimo posicionamento, sendo mais adequada para guilhos de grande diâmetro, como os utilizados nas Séries F e FXJ.

Este tipo de guilho é adequado para diferentes áreas de aplicação: demolição de betão, rocha sedimentar, bem como calcário, arenito e sedimento argiloso.

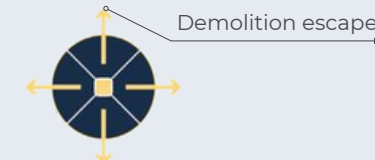
#### Representação - 3D



#### Esboço - ilustração



#### Distribuição de pressão



## Guilho Cinzel

O guilho cinzel proporciona uma excelente ação de cunha em duas direções. A força transmitida pelo martelo é distribuída por uma área maior em linha com a sua aresta de corte mais larga e plana. Parte betão armado extremamente bem e é ideal na gama de demolição primária para rocha com fratura severa. Outras áreas de aplicação incluem escavar valas e poços, bem como operar em declives com gradientes de solo.

### Representação - 3D



### Esboço - ilustração



### Distribuição de pressão



## Cinzel largo & Espátula para Asfalto

Os cinzeis largos e as espátulas de asfalto apresentam uma aresta de lâmina reta e possuem arestas de corte significativamente mais largas do que um guilho cinzel. Significado: A distribuição da força e a produção de área são maiores. Variam em design e são, portanto, adequados para diferentes áreas de aplicação. Como o próprio nome indica, a pá de asfalto é otimizada para trabalhos em asfalto. A pá de asfalto encontra o seu lugar de serviço sempre que é necessário cortar asfalto ou materiais macios. O cinzel largo é projetado para partir superfícies de asfalto, mas também pode ser usado para abrir coquilhas e é adequado para partir betão (armado).

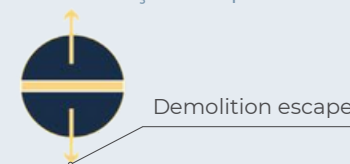
### Representação - 3D



### Esboço - ilustração



### Distribuição de pressão



## Guilho Rombo

O guilho rombo transfere de forma ideal a força de impacto total dos martelos para o material que se pretende esmagar. Este tipo de guilho não penetra no material. É a ferramenta de eleição para demolição secundária em pedreiras e trabalhos com rochas grandes, por exemplo, e é adequada para demolição de betão. É perfeita para separar betão e armaduras no setor da reciclagem. É muito eficaz a partir pedras de grandes dimensões em operações de britagem secundária. Quando se trata de trabalhos de fratura primária, as suas áreas de aplicação incluem rocha vulcânica, diábase, gabro, granito com ligeira fissuração.

### Representação - 3D



### Esboço - ilustração



### Distribuição de pressão



## Guilho Reforçado

O guilho reforçado possui uma alma de aço duro de carboneto de tungsténio, o que garante que a ponta do guilho permaneça sempre afiada. Tem um efeito de cunha sonora em quatro direções e a tensão de torção é baixa. A sua forma em pirâmide facilita o posicionamento ideal. O guilho central é usado para partir minérios metálicos e quartzo, embora também seja adequado para outros materiais altamente abrasivos.

### Representação - 3D



### Esboço - ilustração



### Distribuição de pressão



## GUILHOS FRD PARA AS SÉRIES FX | F

### Dados técnicos

FX15-2FT & S	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 36 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	370	234	2,8
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	370	234	2,8
ROMBO	370	234	2,8
CINZEL LARGO	440	115	3,7
ESPÁTULA PARA ASFALTO	440	125	3,7
REFORÇADO	-	-	-

FX25-2FT & S	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 45 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	460	293	5
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	440	293	5
ROMBO	460	293	5
CINZEL LARGO	440	120	5
ESPÁTULA PARA ASFALTO	450	100	5
REFORÇADO	460	293	5

FX45-2XS	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 60 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	615	355	12,1
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	615	355	12,1
ROMBO	615	355	12,1
CINZEL LARGO	MEDIANTE PEDIDO		
ESPÁTULA PARA ASFALTO	MEDIANTE PEDIDO		
REFORÇADO	560	355	11

FX55-2FT & S	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 68 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	600	378	15
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	600	378	15
ROMBO	600	378	15
CINZEL LARGO	560	150	16,5
ESPÁTULA PARA ASFALTO	590	150	16,5
REFORÇADO	600	378	15

FX25-2XS	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 45 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	515	293	5,8
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	515	293	5,8
ROMBO	515	293	5,8
CINZEL LARGO	MEDIANTE PEDIDO		
ESPÁTULA PARA ASFALTO	MEDIANTE PEDIDO		
REFORÇADO	460	293	5

FX35-2FT & S	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 52 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	510	322	8
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	510	322	8
ROMBO	510	322	8
CINZEL LARGO	500	140	8,5
ESPÁTULA PARA ASFALTO	510	115	8,5
REFORÇADO	510	322	8

FX55-2XS	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 68 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	655	378	16,4
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	655	378	16,4
ROMBO	655	378	16,4
CINZEL LARGO	MEDIANTE PEDIDO		
ESPÁTULA PARA ASFALTO	MEDIANTE PEDIDO		
REFORÇADO	600	378	15

FX35-2XS	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 52 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	565	322	8,5
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	565	322	8,5
ROMBO	565	322	8,5
CINZEL LARGO	MEDIANTE PEDIDO		
ESPÁTULA PARA ASFALTO	MEDIANTE PEDIDO		
REFORÇADO	510	322	8

FX45-2FT & S	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 60 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	560	355	11
PIRAMIDAL	-	-	-
CINZEL	560	355	11
ROMBO	560	355	11
CINZEL LARGO	500	150	9
ESPÁTULA PARA ASFALTO	520	130	9
REFORÇADO	560	355	11

F6	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 75 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	730	450	21,5
CINZEL	730	450	21,5
ROMBO	730	450	21,5
CINZEL LARGO	670	150	20
ESPÁTULA PARA ASFALTO	700	150	20
REFORÇADO	730	450	21,5

F9	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 90 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	840	500	35,5
CINZEL	840	500	35,5
ROMBO	840	500	35,5
CINZEL LARGO	740	180	33
ESPÁTULA PARA ASFALTO	780	200	33
REFORÇADO	840	500	35,5



## GUILHOS FRD PARA AS SÉRIES FX | F

### Dados técnicos

FXJ25	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø110 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1070	680	69
CINZEL	1070	680	69
ROMBO	1070	680	69
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	1070	680	69

FXJ225	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø135 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1250	737	120
CINZEL	1250	737	120
ROMBO	1250	737	120
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	1250	737	120

FXJ375	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 155 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1405	810	172
CINZEL	1405	810	172
ROMBO	1405	810	172
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	1405	810	172

FXJ175	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø120 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1110	695	76
CINZEL	1110	695	76
ROMBO	1110	695	76
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	1110	695	76

FXJ275	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 140 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1310	770	135
CINZEL	1310	770	135
ROMBO	1310	770	135
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	1310	770	135

FXJ47	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 170 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1510	830	221
CINZEL	1510	830	221
ROMBO	1510	830	221
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	1510	830	221

FXJ770	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø190 MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1735	860	315
CINZEL	1735	860	315
ROMBO	1735	860	315
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	1735	860	315

FXJ1070	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO ÚTIL	PESO
GUILHO (Ø 210MM)	MM	MM	KG
CÔNICO	-	-	-
PIRAMIDAL	1940	980	434
CINZEL	1940	980	434
ROMBO	1940	980	434
CINZEL LARGO	-	-	-
ESPÁTULA PARA ASFALTO	-	-	-
REFORÇADO	-	-	-

