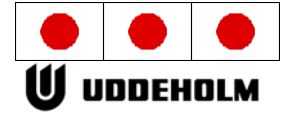




ボーラー・ウツデホルム 高性能プラ型用鋼



鋼種	硬さ		規格	化学成分(重量%) 代表値						金型材の特徴・用途	
	納入時 (HB)	使用時 (HRC)	JIS (AISI)	C	Cr	Mo	Ni	V	S		
調質鋼	HOLDER	290	(29-31)	-	Cr-Mo 合金工具鋼						調質鋼、快削性、均一硬度、耐圧痕性大。ホルダー材・サポート部品(プラ型、ダイカスト型)、構造部品。
	P20 Premium	285-340	(29-35)	~P20	P20 プレミアム改良						調質鋼、機械加工性良、フレームハード可。大型射出成形金型、ブロー金型、プラ押成型、亜鉛ダイカスト型・部品、
	Bohler M261	340-390	(38-42)	-	0.13	0.4	-	3.5		0.13	析出硬化鋼。快削性、高強度、溶接性良、磨き性良し。射出成形型、構造部品。
	Bohler M238 VMR	330	(29-35)	-	0.38	2.0	0.2	1.1			調質鋼。高鏡面性、機械加工性良。射出成形型。
ステンレス調質鋼	Uddeholm RAMAX	340	(30-36)	~420F	0.33	16.7				0.12	調質ステンレス鋼、快削性。耐食性良好、機械加工性良好、耐圧痕性良。
	Bohler M314	300	(32-34)	-	0.34	16.0	0.2	0.7		0.12	調質ステンレス鋼、快削性。高強度、溶接性良、磨き性良し。ホルダー材、サポート材。
	Uddeholm CORRAX	~340	34-50	-	0.03	12.0	1.4	9.2			析出硬化ステンレス鋼。耐食性抜群、高耐摩耗性、鏡面性良好、時効処理適用。強い腐食環境で使用されるキャビ・コア。
焼入れ鋼	AISI S7	約235HB	50-63	-	0.53	3.2	1.5				汎用冷間ダイス鋼。機械加工性・研磨性良好、熱処理変寸小。自動車車体用板金金型。
	Uddeholm CALDIE	約215HB	54-60	-	0.70	5.0	2.3		0.5		ESR溶解マトリックス系ダイス鋼、高温焼き戻しにより60HRC以上、高靱性。過酷な冷間加工用金型。ハイテン用プレス型。
	Uddeholm ORVAR-Superior	180	46-54	SKD61	0.39	5.2	1.4		0.9		ESR溶解、プレミアム熱間工具鋼。ダイカスト型、熱間鍛造型、冷間フォーミング型、剪断用部品、熱間押成型・部品、
	Bohler K340	約235HB	59-64	-	1.10	8.3	2.1		0.5		ESR溶解、8%Cr系冷間ダイス鋼、高温戻し特性良好。抜き型、切断型、トリミング型、順送型、FB型、転造ダイス、曲げ型、プラ型。
ステンレス焼入れ鋼	Uddeholm STAVAX-Supreme	250	50-54	420J改	Cr-Ni-Mo-V 合金工具鋼						ESR溶解マルチ系ステンレス鋼。高耐食性、高鏡面性、熱処理変寸少。耐食性を求められるキャビ・コア、光学製品型、CD型、ボトル型、精密プラ型。
	Uddeholm ELMAX	240	55-60	~440C	1.70	18.0	1.0		3.0		粉末ステンレス鋼。高耐食性、高耐摩耗性、高鏡面性。耐食・耐摩耗を同時に求められるプラ型、スーパーエンブラ用型、CD型(スタンパー)。
銅合金	ECO-Mold 95	286	(30)	-	Cu 合金						銅合金。高熱伝導性と硬度・抗張力のバランス良。射出成形型、ブロー成形型、部品。
	BeCu Alloy 172	Hi 40 Low 30	Hi 40 Low 30	-	Be 1.9 Co+Ni 0.25 Cu Bal.						ベリリウム銅合金 高熱伝導性、高耐食性、磨き性良、ブロー成形型、射出成形型、射出成形マニフォールド。

	機械加工性	耐摩耗性	鏡面磨き性	耐腐食性
P20 Premium Modified	■■■■	■■■	■■■■	■■■
AISI S7	■■■■	■■■■	■■■■	■■■
STAVAX Supreme	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
CORRAX	■■■	■■■■	■■■■	■■■■
ELMAX	■■■	■■■■	■■■■	■■■■
RAMAX-S	■■■■	■■■	■■■■	■■■■
ORVAR Superior	■■■■	■■■■	■■■■	■■■
M261	■■■■	■■■■	■■■■	■■■
M314	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
HOLDAR	■■■■	■■■	■■■■	■■■

お問い合わせ・ご注文先

BOHLER-UDDEHOLM Corporation
 2505 Millennium Drive, Elgin IL USA 60124
 Tel:630-883-3000 Fax:630-883-3001
<http://www.bucorp.com>



BOHLER-UDDEHOLM Plastic Mold Steels



Product (Brand Name)	Hardness		STD	Chemical Analysis (WGT%)						Property/Application	
	As Deliv. (HB)	H&T (HRC)	JIS (AISI)	C	Cr	Mo	W	V	Co		
Pre-hard	HOLDER	290	(29-31)	-	Cr-Mo alloy tool steel						A free machining pre-hardened holder base steel
	P20 Premium	285-340	(29-35)	~P20	P20 premium modified						A Premium P20 type with good polishability, texturing properties and machinability and uniform
	Bohler M261	340-390	(38-42)	-	0.13	0.4	-	3.5		0.13	A pre hardened mold steel with combination of high hardness & ease of machinability
	Bohler M238 VMR	330	(29-35)	-	0.38	2.0	0.2	1.1			A pre-hardened vacuum melted mold steel suitable for lenses quality applications
Stainless Pre-hard	Uddeholm RAMAX	340	(30-36)	~420F	0.33	16.7				0.12	A pre-hardened free machining Stainless Steel holder steel
	Bohler M314	300	(32-34)	-	0.34	16.0	0.2	0.7		0.12	A pre-hardened free machining Stainless Steel holder steel
	Uddeholm CORRAX	340	34-50	-	0.03	12.0	1.4	9.2			A PH Stainless mold steel supplied @ ~ 36HRC. Excellent toughness & corrosion resistance
Full Hard	AISI S7	abt. 235HB	50-57	-	0.53	3.2	1.5				A high toughness mold steel with medium polishability
	Uddeholm CALDIE	abt. 215HB	56-62	-	0.70	5.0	2.3		0.5		A high toughness mold steel with good wear resistance & excellent polishability.
	Uddeholm ORVAR-Superior	180	46-52	SKD61	0.39	5.2	1.4		0.9		A mold steel with good high temperature strength & ductility
	Bohler K340	abt. 235HB	59-62	-	1.10	8.3	2.1		0.5		A medium toughness & medium wear resistant insert steel for long production
Stainless Full-Hard	Uddeholm STAVAX-Supreme	250	48-52	~ 400 series	Cr-Ni-Mo-V alloy tool steel						An excellent core & cavity steel for high toughness & corrosion resistance
	Uddeholm ELMAX	240	55-60		1.70	18.0	1.0		3.0		A Powder Metallurgical Stainless Steel offering high wear & corrosion resistance
Cu Alloy	ECO-Mold 95	286	(30)	-	Cu alloy						A pre hardened beryllium free mold steel with good corrosion resistance & outstanding thermal
	BeCu Alloy 172	Hi 40 Low 30	Hi 40 Low 30	-	Be 1.9 Co+Ni 0.25 Cu Bal.						A high conductivity mold alloy with good corrosion resistance

	Machinability	Wear Resistance	Polishability	Corrosion Resistance
P20 Premium Modified				
AISI S7				
STAVAX Supreme				
CORRAX				
ELMAX				
RAMAX-S				
ORVAR Superior				
M261				
M314				
HOLDAR				

Inquiry/Order to:

BOHLER-UDDEHOLM Corporation
 2505 Millennium Drive, Elgin IL USA 60124
 Tel:630-883-3000 Fax:630-883-3001
<http://www.bucorp.com>