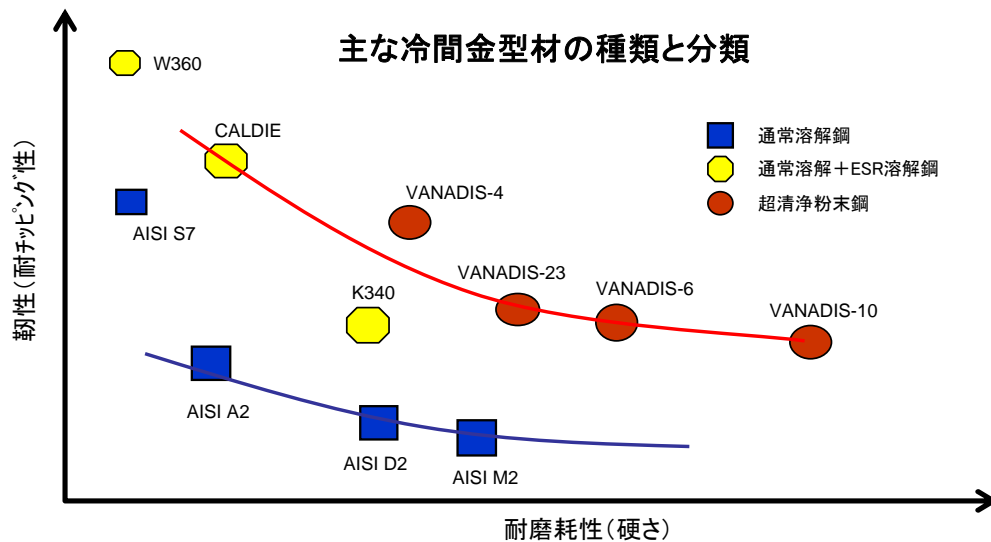




# ボーラー・ウッデホルム 高性能冷間金型用鋼



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	C	Cr	Mo	W	
AISI O1	約200HB	52-60	SKS3	0.95	0.6		0.6		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。
AISI A2	約215HB	54-59	SKD12	1.00	5.3	1.1		0.2	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。
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。
AISI D2	約215HB	58-65	SKD11	1.55	11.8	0.8		1.0	汎用冷間ダイス鋼。切削工具、プレス型、転造工具、絞り型、ロール、ゲージ、ブラ型
AISI M2	約280HB	61-65	SKH51	0.90	4.1	5.0	6.4	1.8	汎用高速度鋼。FB型、順送型、トリミング型、冷間鍛造用パンチ。
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。
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。
Bohler W360 ISOBLOC	205	53-57	-	0.50	4.5	3.0		0.55	ESR溶解、プレミアム熱間工具鋼。熱間・温間鍛造型、高速鍛造型、冷間フォーミング型、熱間押出型・部品。
Uddeholm VANADIS4	約235HB	56-62	-	1.50	8.0	1.5		4.0	超清浄粉末ダイス鋼、優れた耐チップング・耐摩耗性。ハイテン用プレス型、順送型。
Uddeholm VANADIS6	約255HB	56-64	-	2.10	6.8	1.5		5.4	超清浄粉末ダイス鋼、高い耐摩耗性・圧縮強度、良好な耐チップング性。長寿命抜き型、圧縮荷重大の冷間加工金型。
Uddeholm VANADIS10	約295HB	58-66	-	2.90	8.0	1.5		9.8	超清浄粉末ダイス鋼、高い耐摩耗性・圧縮強度、良好な耐チップング性。長寿命抜き型、圧縮荷重大の冷間加工金型、超硬の代替。



お問い合わせ・ご注文先

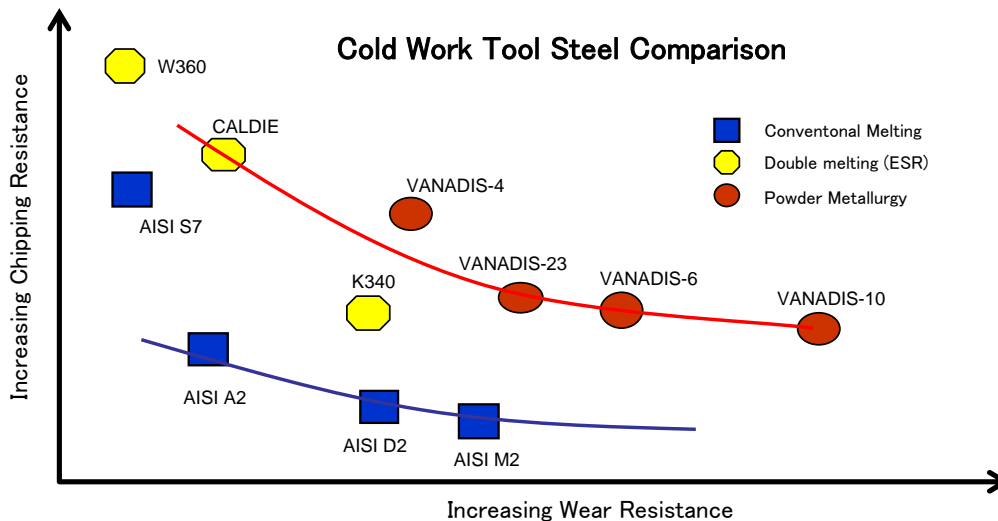
**BOHLER-UDDEHOLM Corporation**  
 2505 Millennium Drive, Elgin IL USA 60124  
 Tel: 630-883-3000 Fax: 630-883-3001  
<http://www.bucorp.com>



# BOHLER-UDDEHOLM Cold Work Tool Steel



Product (Brand Name)	Hardness		STD	Chemical Analysis (WGT%)					Property/Application
	As Deliv. (HB)	H&T (HRC)		JIS	C	Cr	Mo	W	
<b>AISI O1</b>	200HB	52-60	SKS3	0.95	0.6		0.6		low alloyed oil hardened die steel
<b>AISI A2</b>	215HB	56-60	SKD12	1.00	5.3	1.1		0.2	A moderately alloyed steel with good toughness & good wear resistance
<b>AISI S7</b>	235HB	52-58	-	0.53	3.2	1.5			A medium alloyed tool steel with excellent toughness
<b>AISI D2</b>	215HB	58-64	SKD11	1.55	11.8	0.8		1.0	A high carbon, high chrome steel used for high wear resistance
<b>AISI M2</b>	280HB	61-65	SKH51	0.90	4.1	5.0	6.4	1.8	A general purpose High Speed Steel
<b>Uddeholm CALDIE</b>	215HB	54-60	-	0.70	5.0	2.3		0.5	An excellent toughness with good wear resistance
<b>Bohler K340</b>	235HB	59-64	-	1.10	8.3	2.1		0.5	A good toughness, good wear resistance die steel used to replace A2 & D2
<b>Bohler W360 ISOBLOC</b>	205	53-57	-	0.50	4.5	3.0		0.55	A high heat resistant forging die steel with excellent combination of toughness & hardness
<b>Uddeholm VANADIS4</b>	235HB	56-62	-	1.50	8.0	1.5		4.0	A Powder Metal with high toughens & wear resistance for long running tools
<b>Uddeholm VANADIS6</b>	255HB	56-64	-	2.10	6.8	1.5		5.4	A Powder Metal with good mixed-wear resistance and good toughness
<b>Uddeholm VANADIS10</b>	295HB	58-64	-	2.90	8.0	1.5		9.8	A Powder Metal with excellent wear resistance for abrasive wear applications



**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>**