



## 高品质弹簧制造专家



大连泰维精密模具股份有限公司  
Dalian TopWay Precise Mould & Die Co., Ltd.

Add : 辽宁省大连经济技术开发区孤山大街49号  
Tel : +86 411-87570211  
Fax : +86 411-87570182  
Web : <http://www.dltopway.com/>  
E-mail : [chs-spring@chs-spring.com](mailto:chs-spring@chs-spring.com)

大连泰维精密模具股份有限公司  
Dalian TopWay Precise Mould & Die Co., Ltd.

耐久试验条件:

- ① 弹簧承载方式  
导向轴直通  
导向轴直径:  $d = 1.0mm$
  - ② 起始压缩量  
1.0mm
  - ③ 振幅  
30万次条件时的压缩量
  - ④ 速度  
180rpm
- ※耐久试验有时会使弹簧状况恶化。

图1: 导向轴沉头孔的选择

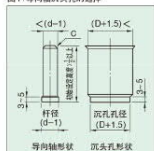


图2: 负载图

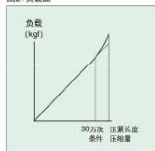


图3: 异物混入の場合

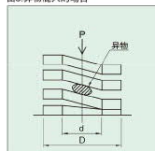


图4: 安装面平行度差の場合

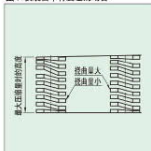


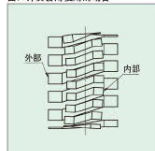
图5: 弹簧串联使用的场合1



图6: 弹簧串联使用的场合2



图7: 弹簧套用使用的场合



使用方法与注意事项:

泰维 (TopWay spring) 不断的改善矩形弹簧的截面尺寸与设计参数, 以提高矩形弹簧的耐久性, 为了您能更放心的使用, 避免使用不当造成的麻烦, 请充分注意以下事项。

1. 无弹簧导向轴的使用

在没有弹簧的导向轴时, 弹簧极易发生弯曲及变形, 最终导致弹簧折损, 并且对设备产生极大的损坏与损害。  
\*通常, 采用内径全通导向是比较理想的。

2. 弹簧内径与导向轴的关系

建议弹簧内径比导向轴大1.0mm, 间隙过大容易导致弹簧弯曲, 间隙过小容易磨损弹簧内径, 造成弹簧早起折损。

3. 弹簧外径与沉头孔的关系

建议弹簧外径比沉头孔小1.5mm, 由于弹簧在压缩后外径会膨胀, 间隙过小会导致弹簧约束, 导致弹簧早起折损。

4. 导向轴、沉头孔深度较小时

导向轴长度建议设定初始设定长度的1/2以上, 如果导向轴过小, 容易使弹簧在弯曲时碰撞导向轴前端, 导致弹簧早起折损, 建议导向轴前端进行C倒角。

5. 超过标准使用

超过标准使用寿命时, 截面会产生超过安全范围的应力, 不确定性的断裂经常产生, 因此请按照目录标准使用次数使用, 超过最大压缩量使用时, 负载线图急速升高, 会产生超过安全范围的应力, 极容易产生早期折损及弹簧变形。

6. 无预压量使用

如果没有对弹簧进行预压而使用, 弹簧容易上下运动而产生冲击力, 从而使弹簧发生破损或者变形, 请进行预压后再使用, 预压量根据弹簧的自由长度确定, 以保证弹簧能稳定的运行最好。

7. 废料、异物状态下使用

请务必保证弹簧运行时, 不混入废料、异物, 混入了废料、异物不但减少了弹簧的运行空间, 由于冲压惯性, 极容易使弹簧线圈受异常剪应力, 使弹簧早起折损。

8. 安装面平行度较差时使用

如果安装面平行度较差时, 弹簧会产生倾斜, 局部产生高应力, 造成早起折损, 请改善安装面的平行度。

9. 弹簧串联使用

由于是串联, 由于每个弹簧的负载不同, 会导致负载小的弹簧压缩量增加, 导致弹簧变形, 甚至折损。

10. 弹簧套用使用

弹簧套用使用, 容易使内外两簧碰撞, 导致碰撞、挤压、早起折损。

使用温度:

本目录中所标示为弹簧在常温(25°C)下的使用寿命及最大压缩量, 即使超出常温使用, 按照正常的使用方法在80°C内, 性能也不会出现大幅度下降, 根据使用条件的不同, 弹簧的耐久性将发生大幅度变化, 耐久性降低将缩短弹簧的使用寿命, 降低弹簧刚度, 并使弹簧的自由长度减小。

※导致温度升高, 耐久性降低的主要因素有:

- 起始压缩量大, 状态保持时间长
- 使用速度(反复速度)快
- 行程量大(起始压缩量与最大压缩量之差大)

属于以上情况时, 请在低于本目录中标示的使用寿命下进行维护。

※弹簧的耐热温度低于线材的耐热温度(圆线120°C, 矩形线220°C)。

使用压缩量:

请务必在最大压缩量范围内使用, 使用寿命因实际压缩量会有所不同, 超出最大压缩量使用不仅会降低使用寿命或弹簧刚度, 甚至会引起折损及损伤模具。

另外, 压并长度为标准值, 请避免在压并长度附近使用, 必要时, 请重新设定载荷或自由长度。

在压并状态使用时, 自由长度或弹簧刚度将会降低, 使用寿命也将缩短。

冲压模具在加料螺钉、浮料销、打料杆等处较多地使用到弹簧, 设计者需要考虑这些弹簧的安装空间、载荷和使用寿命, 并需从多达4000种产品中进行选择。

①以安装空间为主导, 选择最适合的载荷规格

②以设计载荷为主导, 查找最适合于安装空间的规格

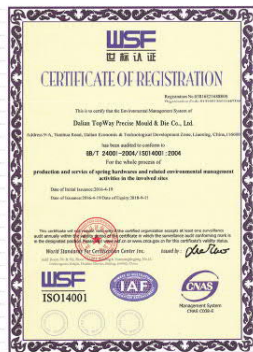
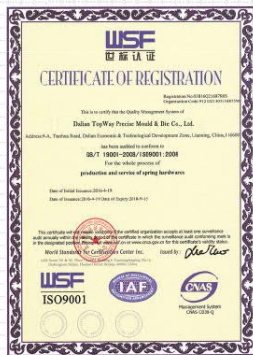
## 公司资质



ISO9001质量体系认证  
ISO9001 quality system certification



ISO14001环境体系认证  
ISO14001 Environmental management system certification



## 公司简介

大连泰维精密模具股份有限公司是一家专业精密模具部品生产厂家，公司拥有专业模具弹簧和精密模具配件两大事业部。弹簧事业部作为中国矩形模具弹簧的技术领先者，专业研发制造高精度弹簧缓冲件，致力于为客户提供集销售、咨询建议、研发设计、制造为一体的整套解决方案，积极引进日本、欧美先进技术、设备、工艺及管理理念，专业生产JIS B5012标准矩形模具弹簧、ISO10243标准欧标矩形模具弹簧、NAAMS标准矩形模具弹簧、圆线螺旋弹簧等，并可根据客户的要求提供专业化的定制服务。泰维系列模具弹簧除应用于冲压模具、塑胶模具、压铸模具、汽车模具外，还在自动化设备、电梯、机床、工程机械、环保压滤机、电器开关、阀门等诸多领域得以广泛应用。


















泰维精密始终坚持对完美品质的不懈追求，坚定不移地走高端路线，以质优价廉、交货快捷、服务周到为己任，为振兴中国的民族工业、追求客户价值的提升做出不懈的努力！

### Company profile:

Dalian TopWay Precision Mould & Die Co., Ltd. is a professional precise mould and die parts manufacturer. The company has two professional business units, one is spring division and the other is mould parts division. Spring Division as the technology leader of China's rectangular springs, specializing in the research and manufacture precise springs, committed to providing customers sales, consultation, research and design, manufacturing as a complete solutions, actively introduce Japan, Europe and the United States advanced technology, equipment, manufacturing technique and management. TopWay is specialized in manufacturing the products of JIS B5012 standard rectangular springs, ISO10243 standard rectangular springs, NAAMS standard rectangular springs, round wire coil springs, etc. And can provide professional customized services according to customer requirements. TopWay Series springs can be widely used in many fields which in addition to apply to stamping dies, plastic molds, die-casting mold, automotive mold, also in automation equipment, elevators, machine tools, engineering machinery, environmental protection filter, electrical switches, valves, etc.

TopWay always persist in tireless pursuit of perfect quality, unswervingly take the high-end route, with high quality and low price, fast delivery, thoughtful service as our duty, for the revitalization of China's national industry, for the pursuit of customer value and make unremitting efforts!

### 圆线压缩弹簧

 P1~P14	 P1~P14	 P15	 P16
CW□	CNW□ (内径基准型)	CWP (加长型)	
材质: SWP-A	材质: SWP-A	材质: SWP-A	
 P17~P21	 P22  请咨询	 P22	 P22
CU□ (外径基准型)	CVU□ (内径基准型)	CFW□ (外径基准 L尺寸指定型)	CFU□ (外径基准 L尺寸指定型)
材质: SUS304	材质: SUS304	材质: SWP-A	材质: SUS304
<b>拉伸弹簧/扭簧</b>			
 P23~P25	 P23~P25	 P23~P25	 P23~P25
CAW□	CBW□	CAU□	CBU□
材质: SWP-A	材质: SWP-A	材质: SUS304	材质: SUS304
 P26	 P26	 P27	 P27
CWFSP/CBWFSP (材质: SWP-A)	CAWFM (材质: SWP-A)	CLWS (材质: SWP-A)	CUA□□
CUFSP/CBUFSP (材质: SUS304)	CAUFM (材质: SUS304)	CLUS (材质: SUS304)	材质: SUS304

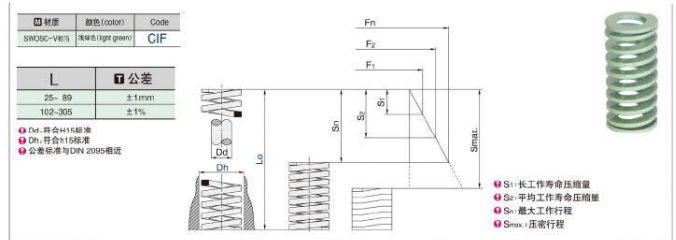
### 矩形弹簧 JIS B5012标准

 P28	 P29~30	 P31~32	 P33~34	
CSWY	CSWU	CSWR	CSWS	
超高压缩量	超压缩量	高压缩量	中压缩量	
 P35~36	 P37~38	 P39~40	 P41~42	
CSWC	CSWF	CSWL	CSWM	
极轻小载荷	轻小载荷	轻载荷	中载荷	
 P43~44	 P45~46	 P47~48	 P49	
CSWH	CSWB	CSWG	CSWX	
重载荷用	超重载荷用	极重载荷用	极重载荷高速用	
<b>矩形弹簧 ISO 10243标准</b>				
 P50	 P51~52	 P53~54	 P55~56	 P57~58
CIF	CIL	CIM	CIH	CIB
极轻小载荷用	轻载荷用	中载荷用	重载荷用	超重载荷用

美标弹簧 NAAMS标准			
 P59~P62	 P63~P66	 P67~P70	 P71~P74
CMB 轻负荷用	CMR 中负荷用	CMG 重负荷用	CML 超重负荷用

# 矩形弹簧 - 极轻小载荷用 - CIF ISO10243标准

DIE SPRINGS - SUPER MINIMAL LOAD - CIF ISO 10243 STANDARD



Order NO.	Dh	Dd	R (N/mm)	30%		40%		50%		travel stroke
				S <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	S <sub>max</sub>	F <sub>max</sub>	
CIF20x25	25	29.4	7.5	221	19.0	234	17.5	288	13.9	
CIF20x26	26	22.4	8.6	217	18.8	269	18.0	362	18.2	
CIF20x28	28	18.6	11.4	212	18.2	283	19.0	353	22.0	
CIF20x34	34	16.7	13.2	207	17.8	276	22.0	346	25.8	
CIF20x41	41	13.7	15.3	210	20.4	279	23.5	349	32.4	
CIF20x44	44	11.3	19.2	217	25.6	289	30.0	362	38.0	
CIF20x48	48	9.8	22.8	220	30.4	298	38.0	372	47.0	
CIF20x49	49	8.3	26.7	232	35.6	295	44.5	369	53.7	
CIF20x102	102	7.4	38.8	238	49.8	302	51.0	377	64.0	
CIF20x115	115	6.4	34.5	221	46.0	294	57.5	368	72.9	
CIF20x127	127	5.9	38.1	225	50.8	300	63.5	375	80.7	
CIF20x139	139	5.4	41.7	226	55.6	300	69.5	375	88.4	
CIF20x152	152	4.9	45.6	223	60.8	298	76.0	372	96.7	
CIF20x203	203	2.9	91.5	229	122.0	305	132.5	381	186.3	
CIF25x25	25	33.9	7.5	404	19.0	539	12.5	674	12.9	
CIF25x26	26	42.2	8.6	405	18.8	540	16.0	675	17.2	
CIF25x28	28	35.6	11.4	408	18.2	544	19.0	680	20.7	
CIF25x34	34	31.4	13.2	414	17.5	553	22.0	681	24.4	
CIF25x41	41	27.1	15.3	413	20.4	551	25.5	680	28.9	
CIF25x44	44	21.6	19.2	415	25.6	553	30.0	691	36.5	
CIF25x48	48	18.1	22.8	413	30.4	550	38.0	688	43.9	
CIF25x49	49	15.2	26.7	406	35.6	541	44.5	691	51.4	
CIF25x102	102	13.2	38.8	404	49.8	539	51.0	688	58.3	
CIF25x115	115	11.8	34.5	407	46.0	540	57.5	676	67.2	
CIF25x127	127	10.6	38.1	404	50.8	538	63.5	673	74.4	
CIF25x139	139	9.6	41.7	409	55.6	534	69.5	667	81.6	
CIF25x152	152	8.8	45.6	401	60.8	535	76.0	668	89.5	
CIF25x178	178	7.6	53.4	406	71.2	541	90.0	678	105.4	
CIF25x203	203	6.7	60.9	408	81.2	544	101.5	680	120.7	
CIF25x254	254	4.4	91.5	403	122.0	537	132.5	671	182.4	
CIF32x24	24	43.1	11.4	491	16.2	655	19.0	819	15.9	
CIF32x26	26	47.3	13.2	492	17.5	656	22.0	821	23.5	
CIF32x28	28	41.3	15.3	490	18.4	661	25.5	826	27.6	
CIF32x34	34	25.5	19.2	490	25.6	653	30.0	816	35.2	
CIF32x41	41	22.8	22.8	487	30.4	657	38.0	821	42.4	
CIF32x44	44	18.1	26.7	483	35.6	644	44.5	805	50.0	
CIF32x48	48	15.2	30.6	480	40.8	641	51.0	801	57.6	
CIF32x49	49	12.5	34.5	480	46.0	633	57.5	817	65.5	
CIF32x102	102	12.7	38.1	484	50.8	645	63.5	808	73.2	
CIF32x115	115	11.6	41.7	484	55.6	645	69.5	806	78.4	
CIF32x127	127	10.6	45.6	483	60.8	644	76.0	806	87.3	
CIF32x139	139	9.6	49.5	480	66.0	640	82.0	807	95.2	
CIF32x152	152	8.8	53.4	476	71.2	644	90.0	816	103.2	
CIF32x178	178	7.6	61.3	480	81.2	647	101.5	821	119.4	
CIF32x203	203	6.7	69.4	480	91.2	647	112.5	821	135.4	
CIF32x254	254	4.4	91.5	477	122.0	637	132.5	811	182.4	
CIF40x24	24	61.3	11.4	752	16.2	1011	19.0	1260	16.4	
CIF40x26	26	67.3	13.2	749	17.5	1004	22.0	1261	23.9	
CIF40x28	28	59.1	15.3	748	18.4	991	25.5	1257	28.0	
CIF40x34	34	38.2	19.2	739	25.6	1044	30.0	1231	36.2	
CIF40x41	41	33.1	22.8	739	30.4	1012	38.0	1265	43.9	
CIF40x44	44	28.4	26.7	738	35.6	1011	44.5	1264	51.7	
CIF40x48	48	24.0	30.6	730	40.8	1000	51.0	1260	58.4	
CIF40x49	49	22.1	34.5	732	46.0	1017	57.5	1271	67.9	
CIF40x102	102	19.6	38.1	747	50.8	996	63.5	1245	75.2	
CIF40x115	115	17.7	41.7	748	55.6	984	69.5	1230	82.4	
CIF40x127	127	16.2	45.6	739	60.8	985	76.0	1231	90.6	
CIF40x139	139	14.7	49.5	732	66.0	975	82.0	1218	98.4	
CIF40x152	152	13.3	53.4	732	71.2	975	88.0	1218	106.4	
CIF40x178	178	11.8	61.3	749	81.2	999	101.5	1248	122.2	
CIF40x203	203	10.6	69.4	749	91.2	999	112.5	1248	138.2	
CIF40x254	254	8.7	91.5	747	122.0	988	132.5	1245	184.4	
CIF50x24	24	88.3	11.4	1657	16.2	2259	30.0	2782	25.1	
CIF50x26	26	79.6	13.2	1610	17.5	2146	30.0	2663	32.2	
CIF50x28	28	69.8	15.3	1597	18.4	2129	34.5	2651	39.3	
CIF50x34	34	50.1	19.2	1591	25.6	2122	41.0	2632	48.1	
CIF50x41	41	44.1	22.8	1590	30.4	2121	47.5	2631	56.1	
CIF50x44	44	38.2	26.7	1593	35.6	2124	53.5	2635	63.9	
CIF50x48	48	34.0	30.6	1608	40.8	2144	60.0	2680	71.8	
CIF50x49	49	32.5	34.5	1594	46.0	2121	67.0	2631	79.7	
CIF50x102	102	30.3	38.1	1608	50.8	2085	76.0	2657	88.0	
CIF50x115	115	28.0	41.7	1610	55.6	2093	82.0	2617	95.9	
CIF50x127	127	26.5	45.6	1553	60.8	2071	101.5	2588	103.6	
CIF50x139	139	24.0	49.5	1570	66.0	2063	107.0	2615	112.2	
CIF50x152	152	21.2	53.4	1574	71.2	2098	112.5	2623	120.7	





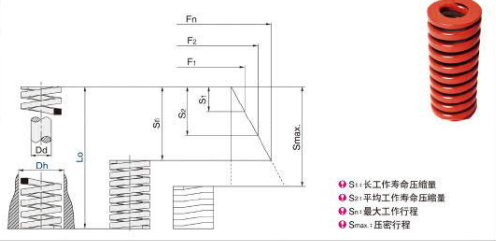




材料 Material	顏色 Colour	Code
球墨合金鋼 Special Alloy	紅 Red	CIH

L	公差
25-89 102-305	±1mm ±1%



Order NO.	Dh	Dd	Lo	R (N/mm)	20% S1	F1	25% S2	F2	30% S3	F3	壓縮行程 travel stroke		
CIH10x25	10	5	25	22.1	5.0	111	6.3	139	7.5	166	9.2		
CIH10x32			32	17.5	6.4	112	8.0	140	9.6	168	12.1		
CIH10x38			38	17.1	7.6	130	9.5	162	11.4	195	13.2		
CIH10x44			44	15.0	8.8	132	11.0	165	13.2	198	15.1		
CIH10x51			51	12.8	10.2	131	12.8	164	15.3	196	19.5		
CIH10x64			64	10.7	12.8	137	16.0	171	19.2	205	21.8		
CIH10x76			76	7.5	15.2	114	19.0	143	22.8	171	27.0		
CIH10x305			305	2.1	61.0	128	76.3	160	91.5	192	127.2		
CIH12.5x25			12.5	6.3	25	42.1	5.0	211	6.3	265	7.5	316	9.8
CIH12.5x32					32	33.2	6.4	212	8.0	266	9.6	319	13.6
CIH12.5x38					38	29.3	7.6	223	9.5	278	11.4	334	14.6
CIH12.5x44					44	24.6	8.8	216	11.0	271	13.2	325	18.1
CIH12.5x51	51	19.6			10.2	200	12.8	251	15.3	300	22.3		
CIH12.5x64	64	15.0			12.8	192	16.0	240	19.2	288	27.3		
CIH12.5x76	76	13.2			15.2	201	19.0	251	22.8	301	33.1		
CIH12.5x89	89	11.4			17.8	203	22.3	254	26.7	304	38.9		
CIH12.5x305	305	2.8			61.0	171	76.3	214	91.5	256	136.7		
CIH16x25	16	8			25	75.7	5.0	379	6.3	477	7.5	568	8.4
CIH16x32					32	52.8	6.4	338	8.0	422	9.6	507	10.5
CIH16x38					38	48.5	7.6	369	9.5	461	11.4	553	13.6
CIH16x44			44	42.8	8.8	377	11.0	471	13.2	565	15.0		
CIH16x51			51	37.1	10.2	378	12.8	475	15.3	568	18.9		
CIH16x64			64	30.3	12.8	368	16.0	485	19.2	582	24.9		
CIH16x76			76	25.7	15.2	391	19.0	488	22.8	586	29.2		
CIH16x89			89	21.7	17.8	386	22.3	484	26.7	579	34.5		
CIH16x102			102	19.3	20.4	394	25.5	492	30.6	591	39.1		
CIH16x305			305	7.1	61.0	433	76.3	542	91.5	650	103.6		
CIH20x25			20	10	25	216.0	5.0	1080	6.3	1361	7.5	1620	8.3
CIH20x32					32	168.0	6.4	1075	8.0	1344	9.6	1613	10.9
CIH20x38	38	129.0			7.6	980	9.5	1226	11.4	1471	12.5		
CIH20x44	44	112.0			8.8	986	11.0	1232	13.2	1478	15.0		
CIH20x51	51	94.0			10.2	959	12.8	1203	15.3	1438	17.6		
CIH20x64	64	72.1			12.8	923	16.0	1154	19.2	1384	22.6		
CIH20x76	76	59.7			15.2	907	19.0	1134	22.8	1361	27.5		
CIH20x89	89	50.5			17.8	899	22.3	1126	26.7	1348	31.7		
CIH20x102	102	44.2			20.4	900	25.5	1127	30.6	1353	37.5		
CIH20x115	115	38.4			23.0	883	28.8	1106	34.5	1329	42.6		
CIH20x127	127	34.1			25.4	866	31.8	1084	38.1	1299	45.5		
CIH20x139	139	31.0			28.0	868	35.0	1085	42.0	1302	50.1		
CIH20x152	152	28.2	30.4	857	38.0	1072	45.6	1286	55.8				
CIH20x305	305	15.0	61.0	915	76.3	1145	91.5	1373	114.1				

Order NO.	Dh	Dd	Lo	R (N/mm)	20% S1	F1	25% S2	F2	30% S3	F3	壓縮行程 travel stroke
CIH25x25	25	12.5	25	375.0	5.0	1875	6.3	2363	7.5	2913	8.5
CIH25x32			32	297.0	6.4	1901	8.0	2376	9.6	2951	11.0
CIH25x38			38	219.0	7.6	1954	9.5	2081	11.4	2497	12.6
CIH25x44			44	187.0	8.8	1846	11.0	2057	13.2	2468	14.8
CIH25x51			51	159.0	10.2	1599	12.8	1957	15.3	1997	17.9
CIH25x64			64	123.0	12.8	1574	16.0	1968	19.2	2362	23.1
CIH25x76			76	99.0	15.2	1505	19.0	1881	22.8	2257	26.3
CIH25x89			89	84.0	17.8	1495	22.3	1873	26.7	2243	30.3
CIH25x102			102	73.0	20.4	1489	25.5	1862	30.6	2234	34.0
CIH25x115			115	65.0	23.0	1456	28.8	1872	34.5	2243	41.9
CIH25x127			127	57.7	25.4	1466	31.8	1835	38.1	2198	46.2
CIH25x139			139	52.7	28.0	1476	35.0	1845	42.0	2213	49.3
CIH25x152			152	47.8	30.4	1453	38.0	1816	45.6	2180	55.7
CIH25x178			178	41.0	35.8	1460	44.5	1825	53.4	2199	65.1
CIH25x203			203	35.8	40.6	1453	50.8	1819	60.9	2180	74.5
CIH25x305			305	22.9	61.0	1397	76.3	1747	91.5	2095	110.2
CIH32x38			38	388.0	7.6	2849	9.5	3686	11.4	4423	12.5
CIH32x44			44	324.0	8.8	2851	11.0	3564	13.2	4277	14.9
CIH32x51			51	272.0	10.2	2774	12.8	3482	15.3	4162	17.8
CIH32x64			64	212.0	12.8	2714	16.0	3392	19.2	4070	22.4
CIH32x76			76	172.0	15.2	2614	19.0	3288	22.8	3922	26.1
CIH32x89			89	141.0	17.8	2510	22.3	3144	26.7	3765	30.8
CIH32x102			102	122.0	20.4	2489	25.5	3111	30.6	3733	36.8
CIH32x115			115	107.0	23.0	2410	28.8	3069	34.5	3692	41.4
CIH32x127	127	93.0	25.4	2362	31.8	2957	38.1	3543	44.4		
CIH32x139	139	86.0	28.0	2408	35.0	3010	42.0	3612	48.5		
CIH32x152	152	78.0	30.4	2371	38.0	2964	45.6	3557	54.8		
CIH32x178	178	67.2	35.8	2392	44.5	2990	53.4	3588	63.6		
CIH32x203	203	59.1	40.6	2399	50.8	3002	60.9	3599	72.5		
CIH32x254	254	46.4	50.8	2357	63.5	2946	76.2	3536	92.8		
CIH32x305	305	38.0	61.0	2318	76.3	2899	91.5	3477	111.8		
CIH40x51	51	390.0	10.2	3570	12.8	4480	15.3	5355	17.0		
CIH40x64	64	280.0	12.8	3443	16.0	4304	19.2	5155	21.9		
CIH40x76	76	219.0	15.2	3329	19.0	4161	22.8	4993	26.7		
CIH40x89	89	190.0	17.8	3282	22.3	4237	26.7	5073	31.3		
CIH40x102	102	163.0	20.4	3235	25.5	4150	30.6	4988	37.1		
CIH40x115	115	142.0	23.0	3266	28.8	4090	34.5	4899	41.0		
CIH40x127	127	126.0	25.4	3255	31.8	4073	38.1	4877	46.5		
CIH40x139	139	115.0	28.0	3220	35.0	4025	42.0	4830	51.1		
CIH40x152	152	105.0	30.4	3192	38.0	3990	45.6	4768	56.1		
CIH40x178	178	89.0	35.8	3168	44.5	3911	53.4	4753	67.4		
CIH40x203	203	77.0	40.6	3126	50.8	3912	60.9	4689	76.2		
CIH40x254	254	63.0	50.8	3094	63.5	3874	76.2	4648	96.2		
CIH40x305	305	51.0	61.0	3111	76.3	3891	91.5	4667	114.8		
CIH50x64	64	413.0	12.8	6286	16.0	6608	19.2	7930	22.2		
CIH50x76	76	339.0	15.2	5153	19.0	6441	22.8	7729	26.5		
CIH50x89	89	286.0	17.8	5126	22.3	6422	26.7	7690	31.5		
CIH50x102	102	245.0	20.4	4998	25.5	6248	30.6	7497	37.6		
CIH50x115	115	215.0	23.0	4945	28.8	6192	34.5	7418	42.7		
CIH50x127	127	192.0	25.4	4877	31.8	6106	38.1	7315	47.5		
CIH50x139	139	168.0	28.0	4704	35.0	5880	42.0	7056	51.8		
CIH50x152	152	154.0	30.4	4682	38.0	5852	45.6	7022	57.8		
CIH50x178	178	134.0	35.8	4776	44.5	5853	53.4	7156	68.5		
CIH50x203	203	117.0	40.6	4750	50.8	5844	60.9	7125	77.6		
CIH50x254	254	89.0	50.8	4521	63.5	5652	76.2	6782	97.9		
CIH50x305	305	73.0	61.0	4453	76.3	5570	91.5	6680	120.7		
CIH63x76	76	618.0	15.2	6394	19.0	11742	22.8	14090	24.7		
CIH63x89	89	515.0	17.8	9167	22.3	11485	26.7	13751	30.0		
CIH63x102	102	438.0	20.4	8935	25.5	11169	30.6	13403	35.1		
CIH63x115	115	370.0	23.0	8510	28.8	10656	34.5	12765	37.5		
CIH63x127	127	333.0	25.4	8458	31.8	10589	38.1	12687	45.9		
CIH63x152	152	289.0	30.4	8319	38.0	10572	45.6	12266	56.8		
CIH63x178	178	226.0	35.8	8046	44.5	10057	53.4	12068	66.5		
CIH63x203	203	198.0	40.6	8039	50.8	10058	60.9	12058	78.8		
CIH63x254	254	155.0	50.8	7874	63.5	9843	76.2	11811	101.7		
CIH63x305	305	128.0	61.0	7808	76.3	9766	91.5	11712	122.4		



Order No.  
CIH10x38



庫存品  
STOCK

