

**RUBANS ET FEUILLES DE PRECISION "HUS" - TOLERANCES***HUS.TOL*

Les tolérances d'épaisseurs très étroites correspondent :

Soit à la **norme internationale «T3»**, largement en dessous des écarts de précision selon les normes DIN EN 10140 et EN 9445.

Soit à la norme EN 9445.

**Exceptions :**

Rubans en INOX de largeur 12,7 mm et rubans en 600 ou 1.000 mm de large qui correspondent à la norme EN 10258.

**RUBANS ET FEUILLES DE PRECISION "HUS"**

**HUS.RF**

EPAISSEUR (mm)	TOLERANCE T3 -> 305 mm +/- mm	TOLERANCE T3 320 - 400 mm +/- mm	EN 9445 12,7 mm +/- mm	EN 9445 600 mm +/- mm
0,003	0,001			
0,005	0,001		0,001 (T3)	
0,008	0,002			
0,01	0,002		0,002 (T3)	
0,015	0,002			
0,02	0,002		0,002 (T3)	
0,025	0,002			
0,03	0,003		0,0023 (T3)	
0,035	0,003			
0,04	0,003		0,002 (T3)	
0,045	0,003			
0,05	0,003		0,003 (T3)	0,008
0,055	0,003			
0,06	0,003		0,003 (T3)	
0,07	0,004		0,004 (T3)	
0,075	0,004			
0,08	0,004		0,004 (T3)	
0,09	0,004		0,004 (T3)	
0,10	0,004		0,004 (T3)	0,010
0,11	0,004		0,004 (T3)	
0,12	0,004		0,004 (T3)	
0,13	0,005		0,005 (T3)	
0,14	0,005		0,005 (T3)	
0,15	0,005		0,005 (T3)	0,012
0,16	0,005		0,005 (T3)	
0,17	0,005		0,005 (T3)	
0,18	0,005	HUS.RF.01.0	0,008 (P)	0,012
0,19	0,005	HUS.RF.01.0	0,005 (T3)	
0,20	0,006	HUS.RF.01.0	0,006 (T3)	0,012
0,21	0,006	HUS.RF.01.0	0,006 (T3)	
0,22	0,008	HUS.RF.01.0	0,006 (T3)	

**CLINQUANT - FEUILLE DE PRECISION EN INOX**

**HUS.RF**

EPAISSEUR (mm)	TOLERANCE T3 -> 305 mm +/- mm	TOLERANCE T3 320 - 400 mm +/- mm	EN 9445 12,7 mm +/- mm	EN 9445 600 mm +/- mm
0,23	0,008		0,008 (P)	
0,24	0,006		0,007 (T3)	
0,25	0,007		0,007 (T3)	0,015
0,26	0,007		0,007 (T3)	
0,27	0,009		0,007 (T3)	
0,28	0,009		0,007 (T3)	
0,29	0,007		0,007 (T3)	
0,30	0,007		0,007 (T3)	0,015
0,35	0,008		0,008 (T3)	
0,40	0,009		0,012 (P)	0,018
0,45	0,009			
0,50	0,01		0,010 (T3)	0,02
0,55	0,01			
0,60	0,01		0,015 (P)	0,025
0,65	0,012			
0,70	0,012		0,015 (P)	0,025
0,75	0,012			
0,80	0,013		0,015 (P)	0,025
0,85	0,013			
0,90	0,013		0,015 (P)	
0,95	0,013			
1,00	0,013	0,018	0,020 (P)	0,03
1,10	0,017	0,018		
1,20	0,017	0,018		
1,30	0,02	0,022		
1,40	0,02	0,022		
1,50	0,02	0,022		

**CLINQUANT - FEUILLE DE PRECISION EN INOX**

*HUS.RF*

EPAISSEUR (mm)	TOLERANCE T3 -> 305 mm +/- mm	TOLERANCE T3 320 - 400 mm +/- mm	EN 9445 12,7 mm +/- mm	EN 9445 600 mm +/- mm
1,60	<b>0,023</b>	<b>0,026</b>		
1,70	<b>0,023</b>	<b>0,026</b>		
1,80	<b>0,023</b>	<b>0,026</b>		
1,90	<b>0,023</b>	<b>0,026</b>		
2,00	<b>0,023</b>	<b>0,028</b>		
2,50		<b>0,030</b>		
3,00		<b>0,030</b>		
3,50		<b>0,034</b>		
4,00		<b>0,034</b>		
5,03		<b>0,04</b>		

**RUBANS ET FEUILLES DE PRECISION "HUS"  
TABLEAU DES DURETES**

*HUS.*

EPAISSEUR (mm)	ACIER 1.1274 N/mm <sup>2</sup>	ACIER 1.2003 HRC	INOX CHROMÉ 1.4034 HRC	INOX 1.4310 N/mm <sup>2</sup> 10 - 205mm	LAITON 2.0321 N/mm <sup>2</sup>
0,003				ca. 1500	
0,005				ca. 1500	
0,008				ca. 1000	
0,01	2000 - 2200			> 1500	> 540
0,015				> 1500	
0,02	2000 - 2200			> 1500	> 610
0,025				1500 - 1700	> 540
0,03	2000 - 2200			1500 - 1700	> 540
0,035				1500 - 1700	
0,04	2000 - 2200			1500 - 1700	> 540
0,045				1500 - 1700	
0,05	2000 - 2200			1500 - 1700	> 540
0,055				1500 - 1700	
0,06	2000 - 2200			1500 - 1700	
0,07	2000 - 2200			1500 - 1700	
0,075				1500 - 1700	550 - 640
0,08	2000 - 2200			1500 - 1700	
0,09	2000 - 2200			1500 - 1700	
0,10	2000 - 2200			1500 - 1700	> 540
0,11				1500 - 1700	
0,12	2000 - 2200			1500 - 1700	
0,13				1500 - 1700	
0,14				1500 - 1700	
0,15	2000 - 2200			1500 - 1700	480 - 560
0,16				1500 - 1700	
0,17				1500 - 1700	
0,18	1800 - 2100			1500 - 1700	
0,19				1500 - 1700	
0,20	1800 - 2100			1500 - 1700	550 - 640
0,21				1500 - 1700	

**RUBANS ET FEUILLES DE PRECISION "HUS"  
TABLEAU DES DURETES**

**HUS.**

EPAISSEUR (mm)	ACIER 1.1274 N/mm <sup>2</sup>	ACIER 1.2003 HRC	INOX CHROMÉ 1.4034 HRC	INOX 1.4310 N/mm <sup>2</sup> 10 - 205mm	LAITON 2.0321 N/mm <sup>2</sup>
0,22				1500 - 1700	
0,23				1500 - 1800	
0,24				1500 - 1700	
0,25	1800 - 2100			1500 - 1700	480 - 560
0,26				1500 - 1700	
0,27				1700 - 1900	
0,28				1700 - 1900	
0,29				1500 - 1700	
0,30	1800 - 2000			1500 - 1700	550 - 640
0,35	1800 - 2000			1500 - 1700	
0,40	1600 - 1900			1500 - 1700	550 - 640
0,45	1600 - 1900			1500 - 1700	
0,50	1600 - 1900			1500 - 1700	550 - 640
0,55	1600 - 1900			1500 - 1700	
0,60	1600 - 1900			1500 - 1700	> 630
0,65	1600 - 1900			1500 - 1700	
0,70	1600 - 1900			1500 - 1700	370 - 440
0,75	1600 - 1900			1500 - 1700	
0,80	1600 - 1800			1500 - 1700	550 - 640
0,85	1600 - 1800			1500 - 1700	
0,90	1600 - 1800			1500 - 1700	550 - 640
0,95	1600 - 1800			1500 - 1700	
1,00	1600 - 1800	48 - 50	50 - 52	1500 - 1700	550 - 640
1,10	1400 - 1600		50 - 52	1500 - 1700	
1,20	1400 - 1600	48 - 50	50 - 52	1500 - 1700	

**RUBANS ET FEUILLES DE PRECISION "HUS"**  
**TABLEAU DES DURETES**

*HUS.*

EPAISSEUR (mm)	ACIER 1.1274 N/mm <sup>2</sup>	ACIER 1.2003 HRC	INOX CHROMÉ 1.4034 HRC	INOX 1.4310 N/mm <sup>2</sup> 10 - 205mm	LAITON 2.0321 N/mm <sup>2</sup>
1,30	1400 - 1600		50 - 52	1300 - 1500	
1,40	1400 - 1600		50 - 52	1300 - 1500	
1,50	1400 - 1600	48 - 50	50 - 52	1300 - 1500	
1,60	1400 - 1600		50 - 52	1300 - 1500	
1,70	1400 - 1600		50 - 52	1300 - 1500	
1,80	1400 - 1600	48 - 50	50 - 52	1300 - 1500	
1,90	1400 - 1600		50 - 52	1300 - 1500	
2,00	1400 - 1600	48 - 50	50 - 52	1300 - 1500	
2,50		48 - 50	50 - 52		
3,00		48 - 50	50 - 52		
3,50		48 - 50	50 - 54		
4,00		48 - 50	50 - 54		
5,03		48 - 50	50 - 54		