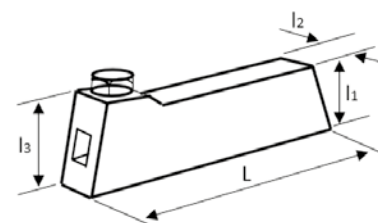
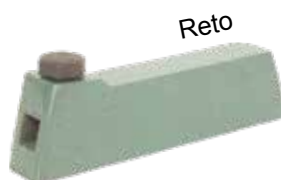


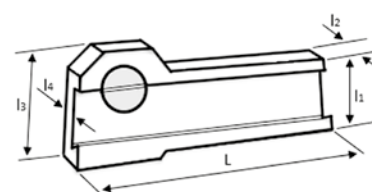
- Indicado para usinagem em torno
- Composição: Aço
- Origem: Brasil
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Caixa
- Utilize EPI

PORTA-BITS



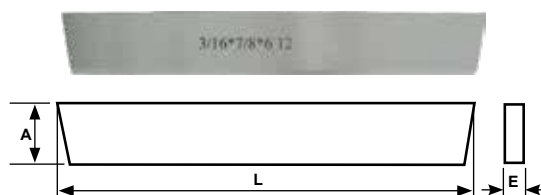
Tamanho	l ₁	L	l ₂	l ₃	Código	Quant.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16"	24	124	15	29	1093	1	20	0,174
1/4"	23	122	15	29	1094	1	20	0,161
5/16"	27	135	16	34	1095	1	20	0,202
3/8"	33	136	16	36	1096	1	20	0,240
7/16"	37	142	24	41	1097	1	20	0,445
1/2"	37	142	25	41	1098	1	20	0,450
5/8"	40	140	25	43	1099	1	20	0,418
3/4"	46	175	36	54	1100	1	10	0,765
7/8"	53	235	38	68	1101	1	5	1,458
1"	52	235	38	66	1102	1	5	1,331

PORTA-BEDAMES



Tamanho	l ₁	L	l ₂	l ₃	l ₄	Código	Quant.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
1/2"	24	128	10	29	7	757	1	20	0,127
5/8"	26	128	13	38	9	758	1	20	0,172
3/4"	32	130	13	46	9	759	1	20	0,208
7/8"	37	136	13	51	9	760	1	10	0,259
1"	38	137	13	51	9	761	1	10	0,290

- Indicado para Usinagem em Geral
- Norma de fabricação: DIN 4964 - Tolerância Dimensional h14
- Espessura paralela
- Origem: China
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Envelope plástico ou tubo plástico para autosserviço
- Utilize EPI



AÇO RÁPIDO (HSS)

- Composição: Aço Rápido - HSS

Embalagens múltiplas

Largura A (pol)	Espessura E (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
1/2	3/32	4.1/2	38510	20	200	0,018
1/2	1/8	4.1/2	38505	20	200	0,022
1/2	1/8	5	38507	20	200	0,019
1/2	1/8	6	38508	20	200	0,025
5/8	3/32	5	38529	10	200	0,023
5/8	3/32	6	38530	10	200	0,025
5/8	1/8	5	38523	10	200	0,025
5/8	1/8	6	38525	10	200	0,030
5/8	5/32	5	38531	10	200	0,040
5/8	5/32	6	38532	10	200	0,042
5/8	3/16	6	38527	10	200	0,048
3/4	3/32	5	38518	10	200	0,024
3/4	3/32	6	38519	10	200	0,026
3/4	1/8	4	38512	10	200	0,025
3/4	1/8	5	38513	10	200	0,034
3/4	1/8	6	38515	10	200	0,033
3/4	5/32	5	38520	10	200	0,042
3/4	5/32	6	38521	10	200	0,042
3/4	3/16	6	38517	10	200	0,060
7/8	1/8	6	38533	5	100	0,046
7/8	5/32	6	38536	10	100	0,058
7/8	3/16	6	38535	5	100	0,066
1	1/8	6	38500	5	100	0,051
1	5/32	6	38504	5	100	0,067
1	3/16	6	38502	5	100	0,078

Embalagens unitárias

Largura A (pol)	Espessura E (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
1/2	3/32	4.1/2	41537	1	200	0,018
1/2	1/8	4.1/2	41532	1	200	0,022
1/2	1/8	5	41534	1	200	0,019
1/2	1/8	6	41535	1	200	0,025
5/8	3/32	5	41556	1	200	0,023
5/8	3/32	6	41557	1	200	0,025
5/8	1/8	5	41550	1	200	0,025
5/8	1/8	6	41552	1	200	0,030
5/8	5/32	5	41558	1	200	0,040
5/8	5/32	6	41559	1	200	0,042
5/8	3/16	6	41554	1	200	0,048
3/4	3/32	5	41545	1	200	0,024
3/4	3/32	6	41546	1	200	0,026
3/4	1/8	4	41539	1	200	0,025
3/4	1/8	5	41540	1	200	0,034
3/4	1/8	6	41542	1	200	0,033
3/4	5/32	5	41547	1	200	0,042
3/4	5/32	6	41548	1	200	0,042
3/4	3/16	6	41544	1	200	0,060
7/8	1/8	6	41560	1	100	0,046
7/8	5/32	6	41563	1	100	0,058
7/8	3/16	6	41562	1	100	0,066
1	1/8	6	41527	1	100	0,051
1	5/32	6	41531	1	100	0,067
1	3/16	6	41529	1	100	0,078

AÇO RÁPIDO (HSS-Co)

- Composição: Aço Rápido - HSS-Co

Embalagens múltiplas

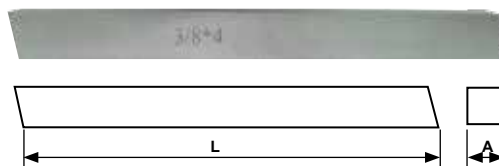
Largura A (pol)	Espessura E (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
1/2	3/32	4.1/2	38511	20	200	0,015
1/2	1/8	4.1/2	38506	20	200	0,022
1/2	1/8	6	38509	20	200	0,026
5/8	1/8	5	38524	10	200	0,026
5/8	1/8	6	38526	10	200	0,031
5/8	3/16	6	38528	10	200	0,053
3/4	1/8	5	38514	10	200	0,033
3/4	1/8	6	38516	10	200	0,037
3/4	5/32	6	38522	10	200	0,049
7/8	1/8	6	38534	5	100	0,048
1	1/8	6	38501	5	100	0,054
1	3/16	6	38503	5	100	0,080

Embalagens unitárias

Largura A (pol)	Espessura E (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
1/2	3/32	4.1/2	41538	1	200	0,015
1/2	1/8	4.1/2	41533	1	200	0,022
1/2	1/8	6	41536	1	200	0,026
5/8	1/8	5	41551	1	200	0,026
5/8	1/8	6	41553	1	200	0,031
5/8	3/16	6	41555	1	200	0,053
3/4	1/8	5	41541	1	200	0,033
3/4	1/8	6	41543	1	200	0,037
3/4	5/32	6	41549	1	200	0,049
7/8	1/8	6	41561	1	100	0,048
1	1/8	6	41528	1	100	0,054
1	3/16	6	41530	1	100	0,080

AÇO RÁPIDO (HSS)

- Indicado para Usinagem em Geral
- Norma de fabricação: DIN 4964 - Tolerância Dimensional h14
- Composição: Aço Rápido - HSS
- Origem: China
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Envelope plástico ou tubo plástico para autosserviço
- Utilize EPI



Embalagens múltiplas

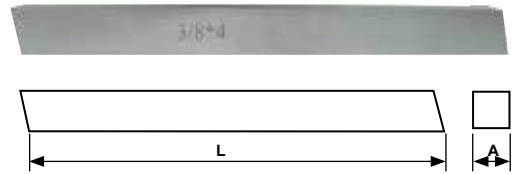
Bitola A (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	2.1/2	38573	20	500	0,007
3/16	3	38575	20	500	0,009
3/16	4	38576	20	500	0,009
3/16	6	38578	20	500	0,019
1/4	2.1/2	38547	20	500	0,011
1/4	3	38549	20	500	0,015
1/4	4	38551	20	500	0,020
1/4	5	38553	20	500	0,022
1/4	6	38554	20	500	0,026
1/4	8	38556	20	500	0,037
5/16	2.1/2	38587	10	500	0,017
5/16	3	38588	10	500	0,021
5/16	4	38590	10	500	0,028
5/16	5	38592	10	500	0,036
5/16	6	38593	10	300	0,043
5/16	8	38595	10	300	0,057
3/8	3	38562	10	500	0,030
3/8	3.1/2	38564	10	500	0,032
3/8	4	38566	10	300	0,046
3/8	5	38567	10	300	0,051
3/8	6	38569	10	300	0,060
3/8	8	38571	10	200	0,080
7/16	4	38599	5	200	0,056
7/16	6	38600	5	200	0,078
1/2	4	38540	5	200	0,070
1/2	5	38542	5	200	0,090
1/2	6	38543	5	200	0,105
1/2	8	38545	5	100	0,140
5/8	4.1/2	38580	3	90	0,124
5/8	5	38582	3	90	0,134
5/8	6	38583	3	90	0,168
5/8	8	38585	3	60	0,217
3/4	5	38557	3	60	0,198
3/4	6	38559	3	60	0,243
3/4	8	38561	3	60	0,311
7/8	6	38597	3	30	0,319
7/8	8	38598	3	30	0,424
1	6	38537	3	30	0,397
1	8	38539	3	30	0,560

Embalagens unitárias

Bitola A (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	2.1/2	41600	1	500	0,007
3/16	3	41602	1	500	0,009
3/16	4	41603	1	500	0,009
3/16	6	41604	1	500	0,019
1/4	2.1/2	41574	1	500	0,011
1/4	3	41576	1	500	0,015
1/4	4	41578	1	500	0,020
1/4	5	41580	1	500	0,022
1/4	6	41581	1	500	0,026
1/4	8	41583	1	500	0,037
5/16	2.1/2	41613	1	500	0,017
5/16	3	41614	1	500	0,021
5/16	4	41616	1	500	0,028
5/16	5	41618	1	500	0,036
5/16	6	41619	1	300	0,043
5/16	8	41621	1	300	0,057
3/8	3	41589	1	500	0,030
3/8	3.1/2	41591	1	500	0,032
3/8	4	41593	1	300	0,046
3/8	5	41594	1	300	0,051
3/8	6	41596	1	300	0,060
3/8	8	41598	1	200	0,080
7/16	4	41625	1	200	0,056
7/16	6	41626	1	200	0,078
1/2	4	41567	1	200	0,070
1/2	5	41569	1	200	0,090
1/2	6	41570	1	200	0,105
1/2	8	41572	1	100	0,140
5/8	4.1/2	41606	1	90	0,124
5/8	5	41608	1	90	0,134
5/8	6	41609	1	90	0,168
5/8	8	41611	1	60	0,217
3/4	5	41584	1	60	0,198
3/4	6	41586	1	60	0,243
3/4	8	41588	1	60	0,311
7/8	6	41623	1	30	0,319
7/8	8	41624	1	30	0,424
1	6	41564	1	30	0,397
1	8	41566	1	30	0,560

AÇO RÁPIDO (HSS-Co)

- Indicado para Usinagem em Geral
- Norma de fabricação: DIN 4964 - Tolerância Dimensional h14
- Composição: Aço Rápido HSS-Co
- Origem: China
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Envelope plástico ou tubo plástico para autosserviço
- Utilize EPI



Embalagens múltiplas

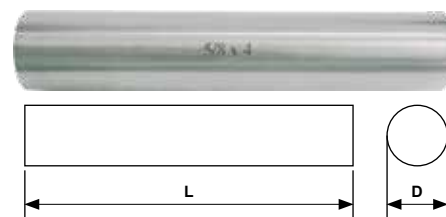
Bitola A (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	2.1/2	38574	20	500	0,008
3/16	6	38579	20	500	0,015
1/4	2.1/2	38548	20	500	0,011
1/4	3	38550	20	500	0,016
1/4	4	38552	20	500	0,021
1/4	6	38555	20	500	0,028
5/16	3	38589	10	500	0,021
5/16	4	38591	10	500	0,028
5/16	6	38594	10	300	0,043
3/8	3	38563	10	500	0,030
3/8	4	38565	10	300	0,046
3/8	5	38568	10	300	0,051
3/8	6	38570	10	300	0,062
3/8	8	38572	10	200	0,083
1/2	4	38541	5	200	0,070
1/2	6	38544	5	200	0,108
1/2	8	38546	5	100	0,144
5/8	4.1/2	38581	3	90	0,124
5/8	5	38596	3	90	0,144
5/8	6	38584	3	90	0,173
5/8	8	38586	3	60	0,222
3/4	5	38558	3	60	0,200
3/4	6	38560	3	60	0,243
1	6	38538	3	30	0,416

Embalagens unitárias

Bitola A (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	2.1/2	41601	1	500	0,008
3/16	6	41605	1	500	0,015
1/4	2.1/2	41575	1	500	0,011
1/4	3	41577	1	500	0,016
1/4	4	41579	1	500	0,021
1/4	6	41582	1	500	0,028
5/16	3	41615	1	500	0,021
5/16	4	41617	1	500	0,028
5/16	6	41620	1	300	0,043
3/8	3	41590	1	500	0,030
3/8	4	41592	1	300	0,046
3/8	5	41595	1	300	0,051
3/8	6	41597	1	300	0,062
3/8	8	41599	1	200	0,083
1/2	4	41568	1	200	0,070
1/2	6	41571	1	200	0,108
1/2	8	41573	1	100	0,144
5/8	4.1/2	41607	1	90	0,124
5/8	5	41622	1	90	0,144
5/8	6	41610	1	90	0,173
5/8	8	41612	1	60	0,222
3/4	5	41585	1	60	0,200
3/4	6	41587	1	60	0,243
1	6	41565	1	30	0,416

AÇO RÁPIDO (HSS)

- Indicado para Usinagem em Geral
- Norma de fabricação: DIN 4964 - Tolerância Dimensional h14
- Composição: Aço Rápido - HSS
- Origem: China
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Envelope plástico ou tubo plástico para autosserviço
- Utilize EPI



Embalagens múltiplas (mm)

Bitola D (mm)	C. Total L (mm)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
2,00	60	38635	20	500	0,004
2,50	60	38636	20	500	0,005
3,00	100	38639	20	500	0,004
4,00	100	38641	20	500	0,004
5,00	100	38643	20	500	0,008
6,00	100	38644	20	500	0,013
7,00	100	38646	10	500	0,019
8,00	100	38648	10	500	0,025
10,00	100	38651	5	300	0,038
12,00	100	38653	5	300	0,052
14,00	100	38655	3	180	0,070
16,00	100	38657	3	90	0,089
20,00	100	38659	3	90	0,137

Embalagens unitárias (mm)

Bitola D (mm)	C. Total L (mm)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
2,00	60	41661	1	500	0,004
2,50	60	41662	1	500	0,005
3,00	100	41665	1	500	0,004
4,00	100	41667	1	500	0,004
5,00	100	41669	1	500	0,008
6,00	100	41670	1	500	0,013
7,00	100	41672	1	500	0,019
8,00	100	41674	1	500	0,025
10,00	100	41677	1	300	0,038
12,00	100	41679	1	300	0,052
14,00	100	41681	1	180	0,070
16,00	100	41683	1	90	0,089
20,00	100	41685	1	90	0,137

Embalagens múltiplas (pol)

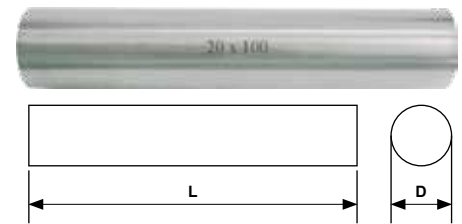
Bitola D (mm/pol)	C. Total L (mm/pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	3	38615	20	500	0,009
3/16	4	38617	20	500	0,010
1/4	4	38604	20	500	0,016
1/4	5	39605	20	500	0,021
5/16	4	38628	10	500	0,025
5/16	5	38629	10	500	0,031
5/16	6	38631	10	300	0,037
3/8	4	38611	10	500	0,034
3/8	5	38622	10	300	0,043
7/16	4	38634	5	300	0,045
1/2	4	38601	5	200	0,059
1/2	6	38603	5	200	0,087
5/8	8	38633	3	90	0,182
3/4	5	38619	3	90	0,166

Embalagens unitárias (pol)

Bitola D (mm/pol)	C. Total L (mm/pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	3	41641	1	500	0,009
3/16	4	41643	1	500	0,010
1/4	4	41630	1	500	0,016
1/4	5	41631	1	500	0,021
5/16	4	41654	1	500	0,025
5/16	5	41655	1	500	0,031
5/16	6	41657	1	300	0,037
3/8	4	41637	1	500	0,034
3/8	5	41648	1	300	0,043
7/16	4	41660	1	300	0,045
1/2	4	41627	1	200	0,059
1/2	6	41629	1	200	0,087
5/8	8	41659	1	90	0,182
3/4	5	41645	1	90	0,166

AÇO RÁPIDO (HSS-Co)

- Indicado para Usinagem em Geral
- Norma de fabricação: DIN 4964 - Tolerância Dimensional h14
- Composição: Aço Rápido - HSS-Co
- Origem: China
- Prazo de validade: Indeterminado
- Embalagem: Envelope plástico ou tubo plástico para autosserviço
- Utilize EPI



Embalagens múltiplas (mm)

Bitola D (mm)	C. Total L (mm)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
2,50	60	38637	20	500	0,004
3,00	60	38638	20	500	0,002
4,00	60	38640	20	500	0,005
4,00	100	38642	20	500	0,006
6,00	100	38645	20	500	0,013
7,00	100	38647	10	500	0,020
8,00	100	38649	10	500	0,025
10,00	100	38652	5	300	0,038
12,00	100	38654	5	300	0,054
14,00	100	38656	3	180	0,071
16,00	100	38658	3	90	0,092

Embalagens unitárias (mm)

Bitola D (mm)	C. Total L (mm)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
2,50	60	41663	1	500	0,004
3,00	60	41664	1	500	0,002
4,00	60	41666	1	500	0,005
4,00	100	41668	1	500	0,006
6,00	100	41671	1	500	0,013
7,00	100	41673	1	500	0,020
8,00	100	41675	1	500	0,025
10,00	100	41678	1	300	0,038
12,00	100	41680	1	300	0,054
14,00	100	41682	1	180	0,071
16,00	100	41684	1	90	0,092

Embalagens múltiplas (pol)

Bitola D (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	4	38616	20	500	0,015
1/4	2.1/2	38608	20	500	0,011
1/4	3	38609	20	500	0,012
1/4	6	38610	20	500	0,023
5/16	4	38627	10	500	0,026
5/16	6	38630	10	500	0,030
3/8	3	38621	10	500	0,027
3/8	4	38612	10	500	0,035
3/8	5	38623	10	300	0,043
3/8	6	38624	10	300	0,053
1/2	4	38602	5	200	0,060
5/8	4	38626	3	180	0,093
3/4	6	38620	3	90	0,201

Embalagens unitárias (pol)

Bitola D (pol)	C. Total L (pol)	Código	Quant. por emb.	Emb. Master	Peso Kg Unit.
3/16	4	41642	1	500	0,015
1/4	2.1/2	41634	1	500	0,011
1/4	3	41635	1	500	0,012
1/4	6	41636	1	500	0,023
5/16	4	41653	1	500	0,026
5/16	6	41656	1	500	0,030
3/8	3	41647	1	500	0,027
3/8	4	41638	1	500	0,035
3/8	5	41649	1	300	0,043
3/8	6	41650	1	300	0,053
1/2	4	41628	1	200	0,060
5/8	4	41652	1	180	0,093
3/4	6	41646	1	90	0,201