

Концевые фрезы стандартной длины с плоским торцом

 Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



С плоским торцом без покрытия



С покрытием TiAlN

Концевые фрезы

D x Лпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	3 Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	3 Пера № Изделия	Цена TiAlN
1 x 3 x 3 x 38	81000	81001	81003	\$9.40	81030	81031	81033	\$10.90
1.5 x 5 x 3 x 38	81050	81051	81053	\$9.40	81080	81081	81083	\$10.90
2 x 6 x 3 x 38	81100	81101	81103	\$7.50	81130	81131	81133	\$9.00
2.5 x 7 x 3 x 38	81150	81151	81153	\$7.50	81180	81181	81183	\$9.00
3 x 12 x 3 x 38	81200	81201	81203	\$7.50	81230	81231	81233	\$9.00
3.5 x 12 x 4 x 50	81250	81251	81253	\$10.20	81280	81281	81283	\$12.40
4 x 14 x 4 x 50	81300	81301	81303	\$9.80	81330	81331	81333	\$12.00
4.5 x 14 x 5 x 50	81350	81351	81353	\$10.20	81380	81381	81383	\$12.40
5 x 16 x 5 x 50	81400	81401	81403	\$11.00	81430	81431	81433	\$13.20
6 x 19 x 6 x 63	81450	81451	81453	\$14.00	81480	81481	81483	\$17.90
7 x 19 x 8 x 63	81500	81501	81503	\$18.30	81530	81531	81533	\$24.10
8 x 19 x 8 x 63	81550	81551	81553	\$17.60	81580	81581	81583	\$23.40
9 x 22 x 10 x 70	81600	81601	81603	\$25.50	81630	81631	81633	\$31.30
10 x 22 x 10 x 70	81650	81651	81653	\$22.50	81680	81681	81683	\$28.30
11 x 25 x 11 x 70	81700	81701	81703	\$34.00	81730	81731	81733	\$41.90
12 x 25 x 12 x 75	81750	81751	81753	\$32.00	81780	81781	81783	\$39.90
14 x 30 x 14 x 88	81800	81801	81803	\$52.50	81830	81831	81833	\$64.80
16 x 32 x 16 x 88	81850	81851	81853	\$70.00	81880	81881	81883	\$82.80
18 x 36 x 18 x 100	81900	81901	81903	\$80.00	81930	81931	81933	\$94.90
20 x 38 x 20 x 100	81950	81951	81953	\$96.00	81980	81981	81983	\$118.00
22 x 38 x 22 x 100	82000	82001	82003	\$118.00	82030	82031	82033	\$140.00
25 x 38 x 25 x 100	82050	82051	82053	\$150.00	82080	82081	82083	\$172.00



Концевые фрезы стандартной длины со сферическим торцом



Допуск режущей кромки $+0.000 - .05$
Допуск хвостовика $+0.000 - .005$



Со сферическим торцом без покрытия

С покрытием TiAlN

D x Lпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена Без Покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
1 x 3 x 3 x 38	81004	81005	\$11.40	81034	81035	\$12.90
1.5 x 5 x 3 x 38	81054	81055	\$11.40	81084	81085	\$12.90
2 x 6 x 3 x 38	81104	81105	\$9.40	81134	81135	\$10.90
2.5 x 7 x 3 x 38	81154	81155	\$9.40	81184	81185	\$10.90
3 x 12 x 3 x 38	81204	81205	\$9.40	81234	81235	\$10.90
3.5 x 12 x 4 x 50	81254	81255	\$13.00	81284	81285	\$15.20
4 x 14 x 4 x 50	81304	81305	\$12.60	81334	81335	\$14.80
4.5 x 14 x 5 x 50	81354	81355	\$13.00	81384	81385	\$15.20
5 x 16 x 5 x 50	81404	81405	\$12.80	81434	81435	\$15.00
6 x 19 x 6 x 63	81454	81455	\$16.90	81484	81485	\$20.80
7 x 19 x 8 x 63	81504	81505	\$22.30	81534	81535	\$28.10
8 x 19 x 8 x 63	81554	81555	\$21.60	81584	81585	\$27.40
9 x 22 x 10 x 70	81604	81605	\$30.70	81634	81635	\$36.50
10 x 22 x 10 x 70	81654	81655	\$27.90	81684	81685	\$36.70
11 x 25 x 11 x 70	81704	81705	\$43.00	81734	81735	\$50.90
12 x 25 x 12 x 75	81754	81755	\$41.00	81784	81785	\$48.90
14 x 30 x 14 x 88	81804	81805	\$59.00	81834	81835	\$71.30
16 x 32 x 16 x 88	81854	81855	\$88.00	81884	81885	\$100.80
18 x 36 x 18 x 100	81904	81905	\$97.50	81934	81935	\$112.40
20 x 38 x 20 x 100	81954	81955	\$114.00	81984	81985	\$138.00
22 x 38 x 22 x 100	82004	82005	\$149.00	82034	82035	\$171.00
25 x 38 x 25 x 100	82054	82055	\$185.00	82084	82085	\$207.00



Удлиненные концевые фрезы с плоским торцом



Допуск режущей кромки $+0.000 - .05$
Допуск хвостовика $+0.000 - .005$



С плоским торцом без покрытия С TiAlN покрытием

D x Lпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
3 x 25 x 3 x 65	83000	83001	\$14.75	83030	83031	\$17.25
4 x 25 x 4 x 65	83050	83051	\$16.50	83080	83081	\$19.40
5 x 25 x 5 x 75	83100	83101	\$17.50	83130	83131	\$20.30
6 x 25 x 6 x 75	83150	83151	\$22.00	83180	83181	\$25.90
8 x 25 x 8 x 75	83200	83201	\$24.00	83230	83231	\$29.80
10 x 38 x 10 x 100	83250	83251	\$36.00	83280	83281	\$43.30
12 x 50 x 12 x 100	83300	83301	\$48.00	83330	83331	\$57.80
14 x 56 x 14 x 125	83350	83351	\$80.00	83380	83381	\$94.10
16 x 75 x 16 x 150	83400	83401	\$118.00	83430	83431	\$135.00
18 x 75 x 18 x 150	83450	83451	\$152.00	83480	83481	\$172.60
20 x 75 x 20 x 150	83500	83501	\$180.00	83530	83531	\$209.70
25 x 75 x 25 x 150	83550	83551	\$245.90	83580	83581	\$275.60

Удлиненные концевые фрезы со сферическим торцом



Допуск режущей кромки $+0.000 - .05$
Допуск хвостовика $+0.000 - .005$



Со сферическим торцом без покрытия TiAlN покрытие

D x Lпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена Без Покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
3 x 25 x 3 x 65	83004	83005	\$15.50	83034	83035	\$18.00
4 x 25 x 4 x 65	83054	83055	\$19.80	83084	83085	\$22.60
5 x 25 x 5 x 75	83104	83105	\$21.60	83134	83135	\$24.40
6 x 25 x 6 x 75	83154	83155	\$27.50	83184	83185	\$31.40
8 x 25 x 8 x 75	83204	83205	\$30.00	83234	83235	\$35.80
10 x 38 x 10 x 100	83254	83255	\$44.10	83284	83285	\$51.40
12 x 50 x 12 x 100	83304	83305	\$55.20	83334	83335	\$65.00
14 x 56 x 14 x 125	83354	83355	\$91.00	83384	83385	\$105.10
16 x 75 x 16 x 150	83404	83405	\$132.20	83434	83435	\$149.20
18 x 75 x 18 x 150	83454	83455	\$172.00	83484	83485	\$192.60
20 x 75 x 20 x 150	83504	83505	\$202.00	83534	83535	\$331.70
25 x 75 x 25 x 150	83554	83555	\$289.30	83584	83585	\$319.00

Супер длинные фрезы



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



С плоским торцом без покрытия

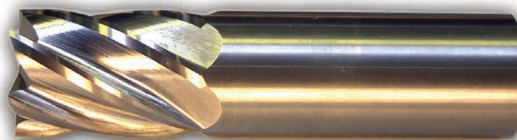
Со сферическим торцом

D x Lпера x Dхв. x L	4Пера	2Пера	Цена	4Пера	2Пера	Цена
6 x 38 x 6 x 100	301-1000	300-1000	\$33.90	311-1000	310-1000	\$42.40
6 x 75 x 6 x 150	301-1002	300-1002	\$47.40	311-1002	310-1002	\$59.30
6 x 75 x 8 x 200	301-1004	300-1004	\$72.40	311-1004	310-1004	\$90.50
8 x 42 x 8 x 100	301-1006	300-1006	\$37.00	311-1006	310-1006	\$46.20
8 x 75 x 8 x 150	301-1008	300-1008	\$51.70	311-1008	310-1008	\$64.70
8 x 75 x 8 x 200	301-1010	300-1010	\$62.00	311-1010	310-1010	\$77.60
8 x 75 x 10 x 200	301-1012	300-1012	\$99.80	311-1012	310-1012	\$122.20
10 x 75 x 10 x 150	301-1014	300-1014	\$59.40	311-1014	310-1014	\$72.80
10 x 75 x 10 x 200	301-1016	300-1016	\$83.20	311-1016	310-1016	\$101.90
12 x 75 x 12 x 150	301-1018	300-1018	\$73.90	311-1018	310-1018	\$85.00
12 x 75 x 12 x 200	301-1020	300-1020	\$96.10	311-1020	310-1020	\$110.60
14 x 62 x 14 x 125	301-1022	300-1022	\$88.00	311-1022	310-1022	\$100.10
14 x 75 x 14 x 150	301-1024	300-1024	\$105.60	311-1024	310-1024	\$120.10
14 x 75 x 16 x 200	301-1026	300-1026	\$158.40	311-1026	310-1026	\$180.20
16 x 75 x 16 x 200	301-1028	300-1028	\$155.80	311-1028	310-1028	\$174.50
18 x 75 x 18 x 200	301-1030	300-1030	\$200.60	311-1030	310-1030	\$227.00
20 x 75 x 20 x 200	301-1032	300-1032	\$237.60	311-1032	310-1032	\$266.60

6-Перьевые концевые фрезы



Cutting Edge Tolerance +.000 -.05
Shank Tolerance +.000 -.005

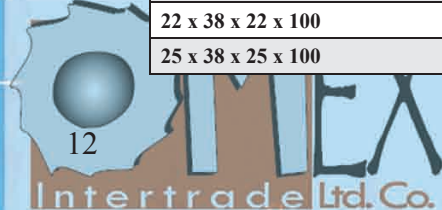


D x Lпера x Dхв. x L, мм	Без покрытия	Цена	TiAlN	Цена TiAlN
3 x 12 x 3 x 38	81202	\$8.30	81232	\$9.80
4 x 14 x 4 x 50	81302	\$12.40	81332	\$14.30
5 x 16 x 5 x 50	81402	\$12.40	81432	\$14.30
6 x 19 x 6 x 63	81452	\$14.60	81482	\$18.40
7 x 19 x 8 x 63	81502	\$22.00	81532	\$28.00
8 x 21 x 8 x 63	81552	\$20.40	81582	\$26.20
9 x 22 x 10 x 70	81602	\$25.10	81632	\$31.40
10 x 25 x 10 x 70	81652	\$24.00	81682	\$30.30
11 x 25 x 11 x 70	81702	\$40.60	81732	\$48.50
12 x 25 x 12 x 75	81752	\$40.60	81782	\$48.50
14 x 30 x 14 x 88	81802	\$56.00	81832	\$69.10
16 x 32 x 16 x 88	81852	\$78.30	81882	\$93.60
18 x 35 x 18 x 100	81902	\$98.00	81932	\$115.80
20 x 38 x 20 x 100	81952	\$114.80	81982	\$129.70
22 x 38 x 22 x 100	82002	\$148.00	82032	\$172.00
25 x 38 x 25 x 100	82052	\$179.00	82082	\$208.00

COOLANT THR

4.9961

4.



Стандартные двусторонние концевые фрезы С плоским торцом



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



D x Lпера x Dхв. x L, мм	4Пера № Изделия	2Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4Пера № Изделия	2Пера № Изделия	Цена TiAlN
3 x 9 x 3 x 50	86700	86701	\$12.80	86706	86707	\$14.90
4 x 10 x 4 x 63	86716	86717	\$18.60	86722	86723	\$22.60
5 x 12 x 5 x 63	86732	86733	\$15.60	86738	86739	\$20.60
6 x 16 x 6 x 63	86748	86749	\$20.00	86754	86755	\$26.90
8 x 18 x 8 x 75	86762	86763	\$24.60	86768	86769	\$37.40
10 x 18 x 10 x 75	86778	86779	\$31.20	86784	86785	\$42.20
12 x 25 x 12 x 100	86794	86795	\$50.70	86800	86801	\$62.90
16 x 32 x 16 x 150	86810	86811	\$126.80	86816	86817	\$155.00

Со сферическим торцом



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



D x Lпера x Dхв. x L, мм	4Пера № Изделия	2Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4Пера № Изделия	2Пера № Изделия	Цена TiAlN
3 x 9 x 3 x 50	86708	86709	\$15.60	86714	86715	\$17.70
4 x 10 x 4 x 63	86724	86725	\$21.40	86730	86731	\$25.40
5 x 12 x 5 x 63	86740	86741	\$18.30	86746	86747	\$23.30
6 x 16 x 6 x 63	86756	86757	\$23.60	86826	86827	\$30.50
8 x 18 x 8 x 75	86770	86771	\$28.30	86776	86777	\$41.10
10 x 18 x 10 x 75	86786	86787	\$35.00	86792	86793	\$46.00
12 x 25 x 12 x 100	86802	86803	\$57.40	86808	86809	\$70.40
16 x 32 x 16 x 150	86818	86819	\$148.20	86824	86825	\$180.00

Фреза с двухперьевым сверлом



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



D x Lпера x Dхв. x L, мм	2 Пера № Изделия	Цена Без покрытия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
3 x 12 x 3 x 38	81201-90	\$9.75	81231-90	\$10.20
5 x 16 x 5 x 50	81401-90	\$14.30	81431-90	\$14.90
6 x 19 x 6 x 63	81451-90	\$18.20	81481-90	\$19.35
8 x 19 x 8 x 63	81551-90	\$22.90	81581-90	\$24.60
10 x 22 x 10 x 70	81651-90	\$27.95	81681-90	\$29.65
12 x 25 x 12 x 75	81751-90	\$41.60	81781-90	\$43.85
16 x 32 x 16 x 88	81851-90	\$91.00	81881-90	\$94.52
18 x 36 x 18 x 100	81901-90	\$129.75	81931-90	\$134.15



Концевые укороченные фрезы с плоским торцом



Допуск режущей кромки $+0.000 - .05$
Допуск хвостовика $+0.000 - .005$

С плоским торцом без покрытия *TiAlN* покрытие

D x Lпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
1 x 2 x 3 x 38	85000	85001	\$9.40	85030	85031	\$10.90
1.5 x 3 x 3 x 38	85050	85051	\$9.40	85080	85081	\$10.90
2 x 4 x 3 x 38	85100	85101	\$6.90	85130	85131	\$8.40
2.5 x 5 x 3 x 38	85150	85151	\$6.90	85180	85181	\$8.40
3 x 6 x 3 x 38	85200	85201	\$6.90	85230	85231	\$8.40
3.5 x 7 x 4 x 50	85250	85251	\$9.30	85280	85281	\$11.50
4 x 8 x 4 x 50	85300	85301	\$9.00	85330	85331	\$11.20
4.5 x 9 x 5 x 50	85350	85351	\$9.30	85380	85381	\$11.50
5 x 10 x 5 x 50	85400	85401	\$10.00	85430	85431	\$12.20
6 x 12 x 6 x 50	85450	85451	\$12.60	85480	85481	\$15.50
8 x 12 x 8 x 50	85500	85501	\$15.90	85530	85531	\$19.90
10 x 14 x 10 x 50	85550	85551	\$26.30	85580	85581	\$32.45
12 x 16 x 12 x 63	85600	85601	\$32.90	85630	85631	\$40.80

Концевые укороченные фрезы со сферическим торцом



Допуск режущей кромки $+0.000 - .05$
Допуск хвостовика $+0.000 - .005$



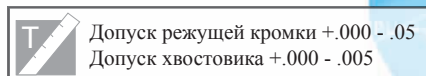
Со сферическим торцом без покрытия *TiAlN* покрытие

D x Lпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
1 x 2 x 3 x 38	85004	85005	\$11.40	85034	85035	\$12.90
1.5 x 3 x 3 x 38	85054	85055	\$11.40	85084	85085	\$12.90
2 x 4 x 3 x 38	85104	85105	\$8.80	85134	85135	\$10.30
2.5 x 5 x 3 x 38	85154	85155	\$8.80	85184	85185	\$10.30
3 x 6 x 3 x 38	85204	85205	\$8.80	85234	85235	\$10.30
3.5 x 7 x 4 x 50	85254	85255	\$12.10	85284	85285	\$14.30
4 x 8 x 4 x 50	85304	85305	\$11.80	85334	85335	\$14.00
4.5 x 9 x 5 x 50	85354	85355	\$12.10	85384	85385	\$14.30
5 x 10 x 5 x 50	85404	85405	\$12.80	85434	85435	\$15.00
6 x 12 x 6 x 50	85454	85455	\$15.30	85484	85485	\$18.20
8 x 12 x 8 x 50	85504	85505	\$19.50	85534	85535	\$23.50
10 x 14 x 10 x 50	85554	85555	\$36.70	85584	85585	\$38.95
12 x 16 x 12 x 63	85604	85605	\$39.60	85634	85635	\$47.50

COOLANT THRU

4.9961

Укороченные двусторонние концевые фрезы с плоским торцом

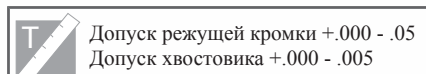


С плоским торцом без покрытия

TiAlN покрытие

D x Lпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
1 x 2 x 3 x 38	86000	86001	\$16.50	86030	86031	\$19.10
1.5 x 3 x 3 x 38	86050	86051	\$16.50	86080	86081	\$19.10
2 x 4 x 3 x 38	86100	86101	\$12.00	86130	86131	\$14.60
2.5 x 5 x 3 x 38	86150	86151	\$12.00	86180	86181	\$14.60
3 x 6 x 3 x 38	86200	86201	\$12.00	86230	86231	\$14.60
3.5 x 7 x 4 x 50	86250	86251	\$16.50	86280	86281	\$20.40
4 x 8 x 4 x 50	86300	86301	\$16.10	86330	86331	\$20.00
4.5 x 10 x 5 x 50	86350	86351	\$17.50	86380	86381	\$21.40
5 x 10 x 5 x 50	86400	86401	\$17.10	86430	86431	\$21.00
6 x 12 x 6 x 63	86450	86451	\$23.60	86480	86481	\$30.40
8 x 12 x 8 x 63	86500	86501	\$25.00	86530	86531	\$35.20
10 x 12 x 10 x 70	86550	86551	\$38.80	86580	86581	\$47.85
12 x 16 x 12 x 75	86600	86601	\$45.10	86630	86631	\$59.00

Укороченные двусторонние концевые фрезы со сферическим торцом



Без покрытия со сферическим торцом

TiAlN покрытие

D x Lпера x Dхв. x L, мм	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена Без покрытия	4 Пера № Изделия	2 Пера № Изделия	Цена TiAlN
1 x 2 x 3 x 38	86004	86005	\$17.70	86034	86035	\$20.30
1.5 x 3 x 3 x 38	86054	86055	\$17.70	86084	86085	\$20.30
2 x 4 x 3 x 38	86104	86105	\$14.40	86134	86135	\$17.00
2.5 x 5 x 3 x 38	86154	86155	\$14.40	86184	86185	\$17.00
3 x 6 x 3 x 38	86204	86205	\$14.40	86234	86235	\$17.00
3.5 x 7 x 4 x 50	86254	86255	\$19.80	86284	86285	\$23.70
4 x 8 x 4 x 50	86304	86305	\$19.30	86334	86335	\$23.20
4.5 x 10 x 5 x 50	86354	86355	\$21.00	86384	86385	\$24.90
5 x 10 x 5 x 50	86404	86405	\$20.50	86434	86435	\$24.40
6 x 12 x 6 x 63	86454	86455	\$28.40	86484	86485	\$35.20
8 x 12 x 8 x 63	86504	86505	\$30.00	86534	86535	\$40.20
10 x 12 x 10 x 70	86554	86555	\$47.25	86584	86585	\$54.20
12 x 16 x 12 x 75	86604	86605	\$53.00	86634	86635	\$66.90

Концевые фрезы с радиусом закругления



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



4 Пера

D x Lпера x Dхв. x L, мм Величина радиуса	4Пера .25MM	4Пера .50MM	4Пера .75MM	4Пера 1.00MM	4Пера 1.25MM	4Пера 1.50MM	Цена
4x14x4x50	81300R0.25	81300R0.50	81300R0.75	81300R1.00	--	--	\$10.55
6x19x6x63	81300R0.25	81450R0.50	81450R0.75	81450R1.00	81450R1.25	81450R1.50	\$15.30
8x19x8x63	81550R0.25	81550R0.50	81550R0.75	81550R1.00	81550R1.25	81550R1.50	\$24.45
10x25x10x70	81650R0.25	81650R0.50	81650R0.75	81650R1.00	81650R1.25	81650R1.50	\$26.80
12x25x12x75	81750R0.25	81750R0.50	81750R0.75	81750R1.00	81750R1.25	81750R1.50	\$37.45
16x32x16x88	81850R0.25	81850R0.50	81850R0.75	81850R1.00	81850R1.25	81850R1.50	\$79.00
20x38x20x100	81950R0.25	81950R0.50	81950R0.75	81950R1.00	81950R1.25	81950R1.50	\$129.00

2 Пера

D x Lпера x Dхв. x L, мм Величина радиуса	2Пера .25MM	2Пера .50MM	2Пера .75MM	2Пера 1.00MM	2Пера 1.25MM	2Пера 1.50MM	Цена
4x14x4x50	81301R0.25	81301R0.50	81301R0.75	81301R1.00	--	--	\$10.55
6x19x6x63	81301R0.25	81451R0.50	81451R0.75	81451R1.00	81451R1.25	81451R1.50	\$15.30
8x19x8x63	81551R0.25	81551R0.50	81551R0.75	81551R1.00	81551R1.25	81551R1.50	\$24.45
10x25x10x70	81651R0.25	81651R0.50	81651R0.75	81651R1.00	81651R1.25	81651R1.50	\$26.80
12x25x12x75	81751R0.25	81751R0.50	81751R0.75	81751R1.00	81751R1.25	81751R1.50	\$37.45
16x32x16x88	81851R0.25	81851R0.50	81851R0.75	81851R1.00	81851R1.25	81851R1.50	\$79.00
20x38x20x100	81951R0.25	81951R0.50	81951R0.75	81951R1.00	81951R1.25	81951R1.50	\$129.00

Концевые фрезы с продольным пером



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



С плоским торцом

С плоским торцом без покрытия	4 Пера	2 Пера	Цена	4 Пера	2 Пера	Цена
D x Lпера x Dхв. x L, мм	№ Изделия	№ Изделия	Без покрытия	№ Изделия	№ Изделия	TiAlN
3 x 12 x 3 x 38	87000	87001	\$9.80	87006	87007	\$11.80
4 x 14 x 4 x 50	87016	87017	\$14.10	87022	87023	\$17.10
5 x 16 x 5 x 50	87032	87033	\$16.00	87038	87039	\$20.00
6 x 19 x 6 x 63	87048	87049	\$17.80	87054	87055	\$21.80
8 x 19 x 8 x 63	87064	87065	\$23.00	87070	87071	\$29.00
10 x 22 x 10 x 70	87080	87081	\$28.60	87086	87087	\$36.60
12 x 25 x 12 x 75	87096	87097	\$47.10	87102	87103	\$59.00
16 x 32 x 16 x 88	87112	87113	\$83.00	87118	87119	\$98.00

Со сферическим торцом

.020 [.51] x 4.

Со сферическим торцом	4 Пера	2 Пера	Цена	4 Пера	2 Пера	Цена
D x Lпера x Dхв. x L, мм	№ Изделия	№ Изделия	Без покрытия	№ Изделия	№ Изделия	TiAlN
3 x 12 x 3 x 38	87008	87009	\$12.80	87014	87015	\$14.80
4 x 14 x 4 x 50	87024	87025	\$18.30	87030	87031	\$21.30
5 x 16 x 5 x 50	87040	87041	\$20.80	87046	87047	\$24.80
6 x 19 x 6 x 63	87056	87057	\$23.20	87062	87063	\$27.20
8 x 19 x 8 x 63	87072	87073	\$29.90	87078	87079	\$35.90
10 x 22 x 10 x 70	87088	87089	\$35.70	87094	87095	\$43.70
12 x 25 x 12 x 75	87104	87105	\$58.90	87110	87111	\$69.30
16 x 32 x 16 x 88	87120	87121	\$99.60	87126	87127	\$114.60

COOLANT THRU

4.9961

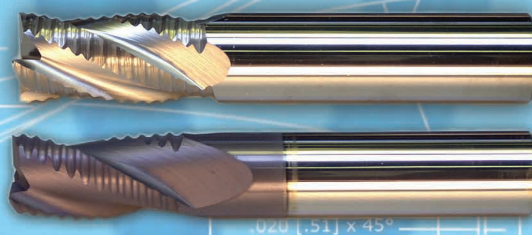
4.

16

Intertrade Ltd. Co.

Обдирочные фрезы

	Допуск режущей кромки +.000 - .05 Допуск хвостовика +.000 - .005
---	---



Концевые фрезы

Серия 620 - Со средним шагом зубьев

Предназначены для быстрого снятия максимального объема мягкой, нержавеющей, закаленной стали и сплавов

Д х Лпера х Дхв. х L, мм	Кол-во Перьев	№ Изделия Без покрытия	Цена Без покрытия	№ Изделия TiAlN	Цена TiAlN
6 x 19 x 6 x 63	3	86900	\$43.50	86903	\$49.20
8 x 19 x 8 x 63	3	86904	\$46.70	86907	\$54.90
10 x 22 x 10 x 63	3	86908	\$59.70	86911	\$68.50
12 x 25 x 12 x 75	4	86912	\$75.40	86915	\$86.80
16 x 32 x 16 x 88	4	86916	\$129.00	86919	\$145.10
20 x 38 x 20 x 100	4	86920	\$151.00	86923	\$171.00
25 x 38 x 25 x 100	5	86924	\$242.00	86927	\$275.00

Серия 621 - С малым шагом зубьев

Предназначены для быстрого снятия максимального объема титана, инконеля, вольфрама, и других материалов

Д х Лпера х Дхв. х L, мм	Кол-во Перьев	№ Изделия Без покрытия	Цена Без покрытия	№ Изделия TiAlN	Цена TiAlN
6 x 19 x 6 x 63	3	86828	\$43.50	86831	\$49.20
8 x 19 x 8 x 63	3	86832	\$46.70	86835	\$54.90
10 x 22 x 10 x 63	3	86836	\$59.70	86839	\$68.50
12 x 25 x 12 x 75	4	86840	\$75.40	86843	\$86.80
16 x 32 x 16 x 88	4	86844	\$129.00	86847	\$145.10
20 x 38 x 20 x 100	4	86848	\$151.00	86851	\$171.00
25 x 38 x 25 x 100	6	86852	\$242.00	86855	\$275.00

Серия 622 - С крупным шагом зубьев

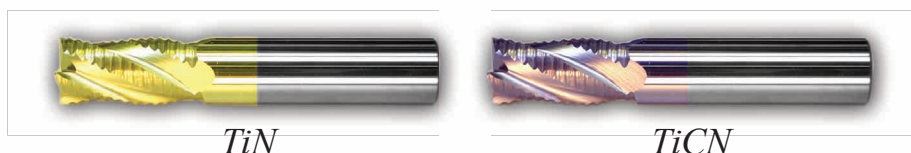
Предназначены для быстрого снятия максимального объема алюминия, латуни, бронзы и др. легких сплавов

Д х Лпера х Дхв. х L, мм	Кол-во Перьев	№ Изделия Без покрытия	Цена Без покрытия	№ Изделия TiAlN	Цена TiAlN
6 x 19 x 6 x 63	3	86856	\$43.50	86859	\$49.20
8 x 19 x 8 x 63	3	86860	\$46.70	86863	\$54.90
10 x 22 x 10 x 63	3	86864	\$59.70	86867	\$68.50
12 x 25 x 12 x 75	3	86868	\$75.40	86871	\$86.80
16 x 32 x 16 x 88	3	86872	\$129.00	86875	\$145.10
20 x 38 x 20 x 100	3	86876	\$151.00	86879	\$171.00
25 x 38 x 25 x 100	3	86880	\$242.00	86883	\$275.00

Использование обдирочных фрез

Обдирочные фрезы используются для быстрого снятия большого количества материала. Специальная геометрия стружечной канавки (паза) обеспечивает большой доступ охлаждающего агента к режущей кромке и тем самым предотвращает перегрев. На современном рынке существует широкий выбор инструмента для различных групп обрабатываемых материалов. Чем крупнее шаг зубьев обдирочной фрезы, тем больше материала снимается (или «сдирается») и тем меньше чистота шлифовки.

Покрyтия TiN и TiCN
под заказ!



TiN

TiCN

60° 3x Перьевые высокопроизводительные спирально-винтовые фрезы



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



Предназначены для быстрого снятия максимального объема алюминия, латуни, бронзы и др. легких сплавов.

60 3 Пера D x Lпера x Dхв. x L, мм	№ Изделия Без покрытия	Цена Без покрытия	№ Изделия TiAlN	Цена TiAlN
6 x 20 x 6 x 63	88250	\$16.30	88253	\$20.20
8 x 22 x 8 x 63	88254	\$22.90	88257	\$28.70
10 x 25 x 10 x 70	88258	\$28.50	88261	\$34.30
12 x 25 x 12 x 75	88262	\$45.70	88265	\$53.60
16 x 30 x 16 x 88	88266	\$89.00	88269	\$101.30
20 x 38 x 20 x 100	88270	\$130.50	88273	\$145.40

55° 2x Перьевые высокопроизводительные спиральные резцы для обработки алюминия



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



55 2 Пера D x Lпера x Dхв. x L, мм	№ Изделия Без покрытия	Цена Без покрытия	№ Изделия TiAlN	Цена TiAlN
3x12x3x38	88000	\$10.75	88005	\$12.25
4x14x4x50	88020	\$11.70	88025	\$13.90
5x19x5x50	88030	\$14.25	88035	\$16.45
6x19x6x63	88040	\$15.75	88045	\$19.65
8x19x8x63	88060	\$21.20	88065	\$27.00
10x22x10x70	88080	\$25.70	88085	\$31.50
12x25x12x83	88100	\$37.15	88105	\$46.25
14x30x14x83	88120	\$60.55	88125	\$72.05
16x32x16x88	88140	\$67.85	88145	\$79.35
20x38x20x100	88160	\$115.00	88165	\$133.90
25x38x25x100	88180	\$197.70	88185	\$216.60

45° 2x Перьевые высокопроизводительные супер-режущие фрезы



Допуск режущей кромки +.000 - .05
Допуск хвостовика +.000 - .005



Для скоростной обработки алюминия

45 2 Пера D x Lпера x Dхв. x L, мм	№ Изделия Без покрытия	Цена Без покрытия	№ Изделия TiAlN	Цена TiAlN
6 x 25 x 6 x 63	88200	\$14.50	88203	\$18.40
8 x 25 x 8 x 63	88204	\$21.00	88207	\$26.80
10 x 25 x 10 x 70	88208	\$22.70	88211	\$28.50
12 x 32 x 12 x 75	88212	\$40.60	88215	\$48.50
16 x 42 x 16 x 88	88216	\$70.50	88219	\$82.80
20 x 48 x 20 x 100	88220	\$114.80	88223	\$129.70

Посетите наш Веб Сайт для
более подробной информации о
высокопроизводительных фрезах