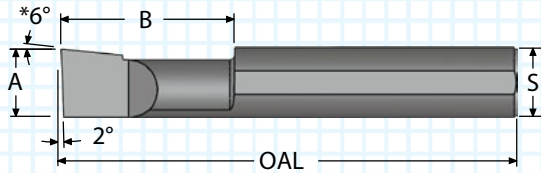


BORING BARS - LEFT HAND - SOLID CARBIDE



- ALTiN+ coating provides better surface finish
- Elliptically ground neck provides maximum strength
- Made with premium submicron grade carbide

"A" MIN BORE	"B" MAX DEPTH	"S" SHANK DIA.	OAL	ORDER #	
				UNCOATED	ALTiN+
0.050	0.150	0.125	1.50	LHB050150	LHB050150A
0.050	0.200	0.125	1.50	LHB050200	LHB050200A
0.050	0.300	0.125	1.50	LHB050300	LHB050300A
0.050	0.400	0.125	1.50	LHB050400	LHB050400A
0.060	0.150	0.125	1.50	LHB060150	LHB060150A
0.060	0.200	0.125	1.50	LHB060200	LHB060200A
0.060	0.300	0.125	1.50	LHB060300	LHB060300A
0.060	0.400	0.125	1.50	LHB060400	LHB060400A
0.060	0.500	0.125	1.50	LHB060500	LHB060500A
0.080	0.150	0.125	1.50	LHB080150	LHB080150A
0.080	0.200	0.125	1.50	LHB080200	LHB080200A
0.080	0.300	0.125	1.50	LHB080300	LHB080300A
0.080	0.400	0.125	1.50	LHB080400	LHB080400A
0.080	0.500	0.125	1.50	LHB080500	LHB080500A
0.080	0.600	0.125	1.50	LHB080600	LHB080600A
0.100	0.150	0.125	1.50	LHB100150	LHB100150A
0.100	0.200	0.125	1.50	LHB100200	LHB100200A
0.100	0.300	0.125	1.50	LHB100300	LHB100300A
0.100	0.400	0.125	1.50	LHB100400	LHB100400A
0.100	0.500	0.125	1.50	LHB100500	LHB100500A
0.100	0.600	0.125	1.50	LHB100600	LHB100600A
0.100	0.700	0.125	1.50	LHB100700	LHB100700A
0.110	0.150	0.125	1.50	LHB110150	LHB110150A
0.110	0.200	0.125	1.50	LHB110200	LHB110200A
0.110	0.300	0.125	1.50	LHB110300	LHB110300A
0.110	0.400	0.125	1.50	LHB110400	LHB110400A
0.110	0.500	0.125	1.50	LHB110500	LHB110500A
0.110	0.600	0.125	1.50	LHB110600	LHB110600A
0.110	0.700	0.125	1.50	LHB110700	LHB110700A
0.120	0.250	0.1875	2.00	LHB120250	LHB120250A
0.120	0.350	0.1875	2.00	LHB120350	LHB120350A
0.120	0.500	0.1875	2.00	LHB120500	LHB120500A
0.120	0.600	0.1875	2.00	LHB120600	LHB120600A
0.120	0.700	0.1875	2.00	LHB120700	LHB120700A
0.120	0.800	0.1875	2.00	LHB120800	LHB120800A

"A" MIN BORE	"B" MAX DEPTH	"S" SHANK DIA.	OAL	ORDER #	
				UNCOATED	ALTiN+
0.140	0.250	0.1875	2.00	LHB140250	LHB140250A
0.140	0.400	0.1875	2.00	LHB140400	LHB140400A
0.140	0.500	0.1875	2.00	LHB140500	LHB140500A
0.140	0.600	0.1875	2.00	LHB140600	LHB140600A
0.140	0.700	0.1875	2.00	LHB140700	LHB140700A
0.140	0.750	0.1875	2.00	LHB140750	LHB140750A
0.140	0.800	0.1875	2.00	LHB140800	LHB140800A
0.160	0.250	0.1875	2.00	LHB160250	LHB160250A
0.160	0.400	0.1875	2.00	LHB160400	LHB160400A
0.160	0.500	0.1875	2.00	LHB160500	LHB160500A
0.160	0.600	0.1875	2.00	LHB160600	LHB160600A
0.160	0.750	0.1875	2.00	LHB160750	LHB160750A
0.160	0.900	0.1875	2.00	LHB160900	LHB160900A
0.160	1.000	0.1875	2.00	LHB1601000	LHB1601000A
0.180	0.350	0.250	2.50	LHB180350	LHB180350A
0.180	0.500	0.250	2.50	LHB180500	LHB180500A
0.180	0.600	0.250	2.50	LHB180600	LHB180600A
0.180	0.750	0.250	2.50	LHB180750	LHB180750A
0.180	0.900	0.250	2.50	LHB180900	LHB180900A
0.180	1.000	0.250	2.50	LHB1801000	LHB1801000A
0.180	1.100	0.250	2.50	LHB1801100	LHB1801100A
0.200	0.400	0.250	2.50	LHB200400	LHB200400A
0.200	0.500	0.250	2.50	LHB200500	LHB200500A
0.200	0.600	0.250	2.50	LHB200600	LHB200600A
0.200	0.700	0.250	2.50	LHB200700	LHB200700A
0.200	0.800	0.250	2.50	LHB200800	LHB200800A
0.200	0.900	0.250	2.50	LHB200900	LHB200900A
0.200	1.000	0.250	2.50	LHB2001000	LHB2001000A
0.200	1.100	0.250	2.50	LHB2001100	LHB2001100A
0.200	1.200	0.250	2.50	LHB2001200	LHB2001200A
0.200	1.300	0.250	2.50	LHB2001300	LHB2001300A

* The LHB050 and the LHB060 series have 3° side clearance.

THREAD MILLS

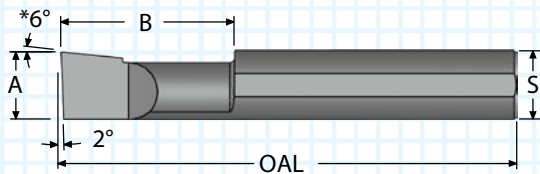
SINGLE POINT TOOLS
BORING

INDEXABLE TOOLS

PORT - CAVITY

SPECIALTY

BORING BARS - LEFT HAND - SOLID CARBIDE



- ALTiN+ coating extends tool life
- Polished flute face for optimum performance
- Precision ground shank flat guarantees tool orientation

"A" MIN BORE	"B" MAX DEPTH	"S" SHANK DIA.	OAL	ORDER #	
				UNCOATED	ALTiN+
0.230	0.400	0.3125	2.50	LHB230400	LHB230400A
0.230	0.500	0.3125	2.50	LHB230500	LHB230500A
0.230	0.600	0.3125	2.50	LHB230600	LHB230600A
0.230	0.700	0.3125	2.50	LHB230700	LHB230700A
0.230	0.800	0.3125	2.50	LHB230800	LHB230800A
0.230	0.900	0.3125	2.50	LHB230900	LHB230900A
0.230	1.000	0.3125	2.50	LHB2301000	LHB2301000A
0.230	1.150	0.3125	2.50	LHB2301150	LHB2301150A
0.230	1.200	0.3125	2.50	LHB2301200	LHB2301200A
0.230	1.250	0.3125	2.50	LHB2301250	LHB2301250A
0.230	1.400	0.3125	2.50	LHB2301400	LHB2301400A
0.230	1.500	0.3125	2.50	LHB2301500	LHB2301500A
0.230	1.600	0.3125	3.00	LHB2301600	LHB2301600A
0.290	0.500	0.3125	2.50	LHB290500	LHB290500A
0.290	0.600	0.3125	2.50	LHB290600	LHB290600A
0.290	0.750	0.3125	2.50	LHB290750	LHB290750A
0.290	0.900	0.3125	2.50	LHB290900	LHB290900A
0.290	1.000	0.3125	2.50	LHB2901000	LHB2901000A
0.290	1.100	0.3125	2.50	LHB2901100	LHB2901100A
0.290	1.250	0.3125	2.50	LHB2901250	LHB2901250A
0.290	1.350	0.3125	2.50	LHB2901350	LHB2901350A
0.290	1.500	0.3125	2.50	LHB2901500	LHB2901500A
0.290	1.600	0.3125	3.00	LHB2901600	LHB2901600A
0.290	1.750	0.3125	3.00	LHB2901750	LHB2901750A
0.320	0.500	0.375	2.50	LHB320500	LHB320500A
0.320	0.600	0.375	2.50	LHB320600	LHB320600A
0.320	0.750	0.375	2.50	LHB320750	LHB320750A
0.320	0.900	0.375	2.50	LHB320900	LHB320900A
0.320	1.000	0.375	2.50	LHB3201000	LHB3201000A
0.320	1.100	0.375	2.50	LHB3201100	LHB3201100A
0.320	1.250	0.375	2.50	LHB3201250	LHB3201250A
0.320	1.500	0.375	2.50	LHB3201500	LHB3201500A
0.320	1.600	0.375	3.00	LHB3201600	LHB3201600A
0.320	1.800	0.375	3.00	LHB3201800	LHB3201800A
0.320	2.000	0.375	4.00	LHB3202000	LHB3202000A
0.320	2.500	0.375	4.00	LHB3202500	LHB3202500A
0.320	3.000	0.375	4.00	LHB3203000	LHB3203000A

"A" MIN BORE	"B" MAX DEPTH	"S" SHANK DIA.	OAL	ORDER #	
				UNCOATED	ALTiN+
0.360	0.500	0.375	2.50	LHB360500	LHB360500A
0.360	0.600	0.375	2.50	LHB360600	LHB360600A
0.360	0.750	0.375	2.50	LHB360750	LHB360750A
0.360	0.900	0.375	2.50	LHB360900	LHB360900A
0.360	1.000	0.375	2.50	LHB3601000	LHB3601000A
0.360	1.150	0.375	2.50	LHB3601150	LHB3601150A
0.360	1.250	0.375	2.50	LHB3601250	LHB3601250A
0.360	1.500	0.375	2.50	LHB3601500	LHB3601500A
0.360	1.600	0.375	3.00	LHB3601600	LHB3601600A
0.360	1.800	0.375	3.00	LHB3601800	LHB3601800A
0.360	2.000	0.375	4.00	LHB3602000	LHB3602000A
0.360	2.500	0.375	4.00	LHB3602500	LHB3602500A
0.360	3.000	0.375	4.00	LHB3603000	LHB3603000A
0.490	0.750	0.500	3.00	LHB490750	LHB490750A
0.490	1.000	0.500	3.00	LHB4901000	LHB4901000A
0.490	1.250	0.500	3.00	LHB4901250	LHB4901250A
0.490	1.500	0.500	3.00	LHB4901500	LHB4901500A
0.490	2.000	0.500	4.00	LHB4902000	LHB4902000A
0.490	2.500	0.500	4.00	LHB4902500	LHB4902500A
0.490	2.600	0.500	4.00	LHB4902600	LHB4902600A
0.490	2.750	0.500	4.00	LHB4902750	LHB4902750A
0.490	3.000	0.500	6.00	LHB4903000	LHB4903000A
0.490	3.500	0.500	6.00	LHB4903500	LHB4903500A
0.490	4.000	0.500	6.00	LHB4904000	LHB4904000A
0.490	4.500	0.500	6.00	LHB4904500	LHB4904500A

* The LHB050 and the LHB060 series have 3° side clearance.