



Mold and Die

MOLD and DIE

TaeGuTec
INDUSTRY 4.0

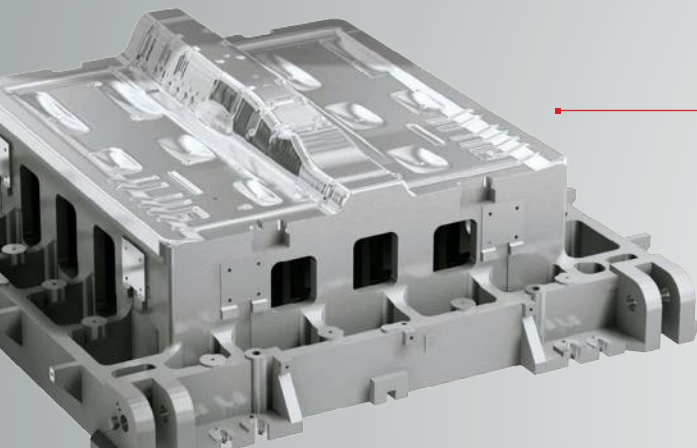
대구텍 금형 가공 솔루션

금형산업



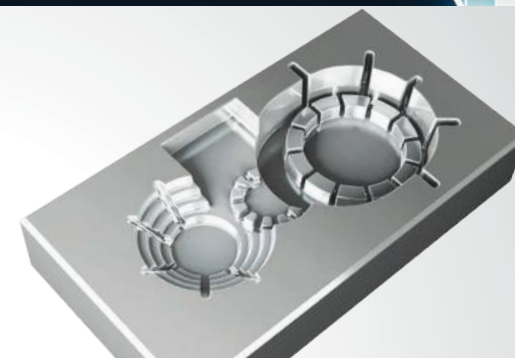
프레스 금형 (PRESS DIE)

직선 왕복 운동을 하는 프레스 기계에 설치하여 주로 금속 판재를 다양한 형태로 성형하는 금형입니다. 프레스 금형의 재료는 회주철(FC25~FC45), 합금 공구강(SKD11) 또는 구조용 탄소강(S45C, S20C)이 주로 사용됩니다.



사출 금형 (INJECTION MOLD)

사출 금형은 고분자 재료를 가열, 주입 후 냉각시켜 플라스틱 성형품을 만드는 금형입니다. 사출 금형은 몰드베이스(S45C, SK-3등), 코어(NAK-80, HP4MA등) 및 여러 부품들로 구성되며, 최근에는 KP1, KP4, KP4M, HPPM, NAK등의 금형강이 많이 사용됩니다.



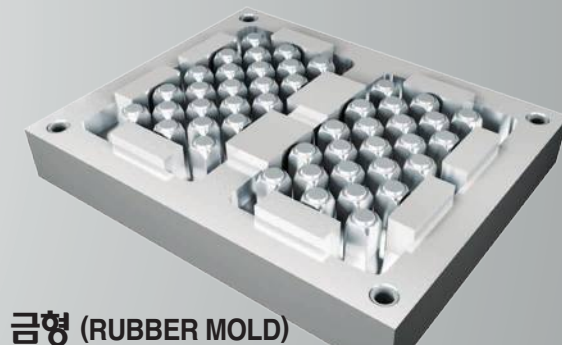
다이캐스팅 금형 (DIE CASTING)

저용융점 금속인 Al, Zn, Mg 합금 등을 금형에 고압으로 주입하여 얇고 가벼운 정밀 금속 부품을 만드는 금형입니다. 다이캐스팅 금형은 고온, 고압에서 사용할 수 있는 열간 금형강인 SKD61, DAC10등의 재료가 사용됩니다.



단조 금형 (FORGING DIE)

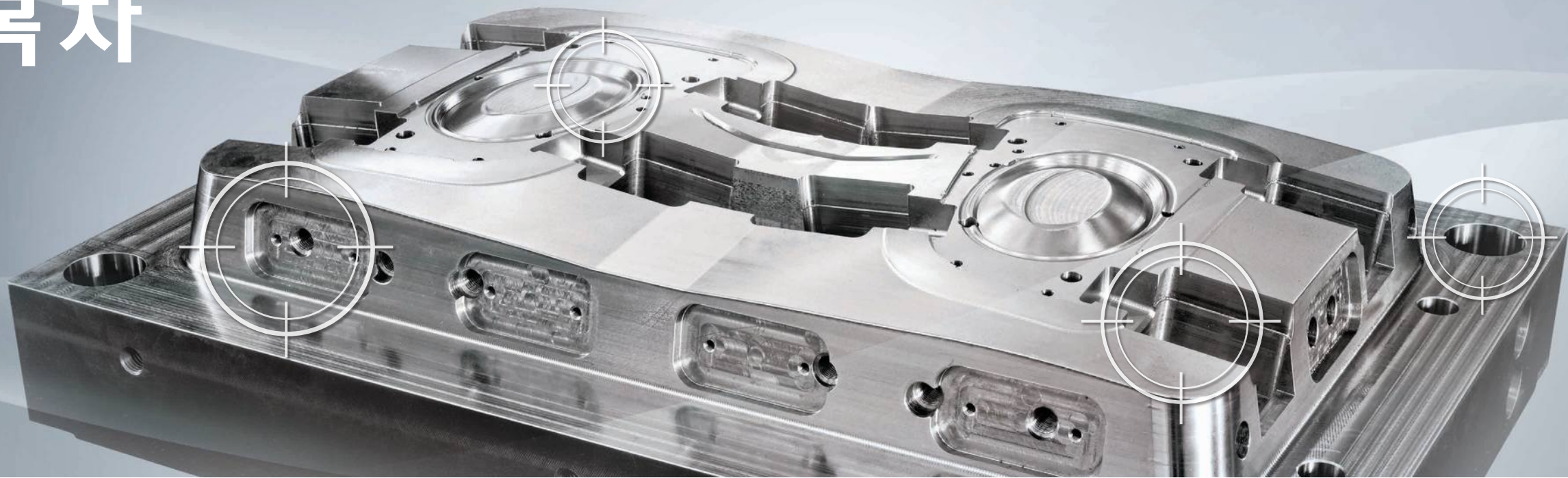
공작물을 냉간 또는 가열한 상태에서 해머, 프레스 등으로 충격이나 압력을 가하여 원하는 형상으로 가공하는 금형입니다. 단조 금형 재료로는 크롬, 니켈, 몰리브덴, 바나듐을 함유하고 있는 공구강 및 금형강이 주로 사용됩니다.



고무 금형 (RUBBER MOLD)

고무 및 합성 고무 소재를 금형에 넣어 열과 압력을 가하여 고무 제품을 성형하는 금형입니다. 고무 금형의 재료로는 소량 생산에는 일반 구조용 탄소강이 사용되고, 대량 생산에는 내구성을 갖춘 석출 경화강이 주로 사용됩니다.

목차



소형 코어

소형 코어



6-7
소형 코어 가공

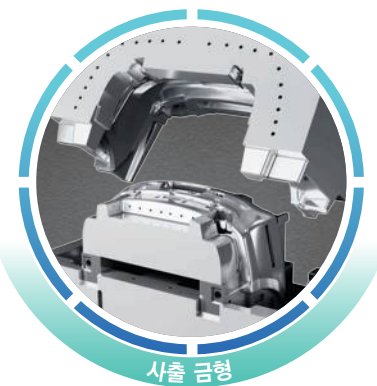


프레스 금형

몰드 베이스



8-9
평면 밀링



사출 금형

프레스 금형



10-11
황삭, 준정삭
프로파일 밀링



12-13
정삭 밀링



14-15
측면 밀링

사출 금형



16-17
황삭 밀링



18-19
(준)정삭 밀링



20-21
홀 가공



22
Typhoon
(고압 금유형 고속 스피들)





소형 밀링 01/02

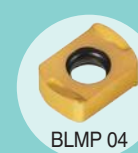
MILLSPEED

직각 및 고이송 가공용
고강성 2코너 소형 인서트
- 커터 직경: Ø6 - Ø14



CHASE4FEED

다용도의 고이송 가공용
강력한 4코너 소형 인서트
- 커터 직경: Ø8 - Ø21



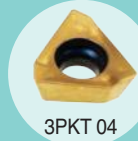
NANRUSH

고이송 가공용 소형 인서트
- 커터 직경: Ø6 - Ø8



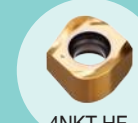
MILLRUSH

직각 가공용 헬리컬 인선의 3코너 소형 인서트
- 커터 직경: Ø8 - Ø16

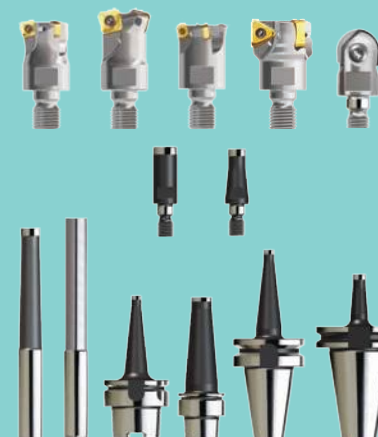


CHASE4MILL

고경사 램핑이 가능한 직각 및 고이송용
4코너 소형 인서트
- 커터 직경: Ø8 - Ø40

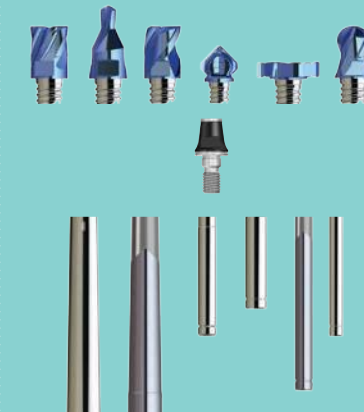


TFLEXTEC



MAXIRUSH

헤드 교체형 조정 엔드밀

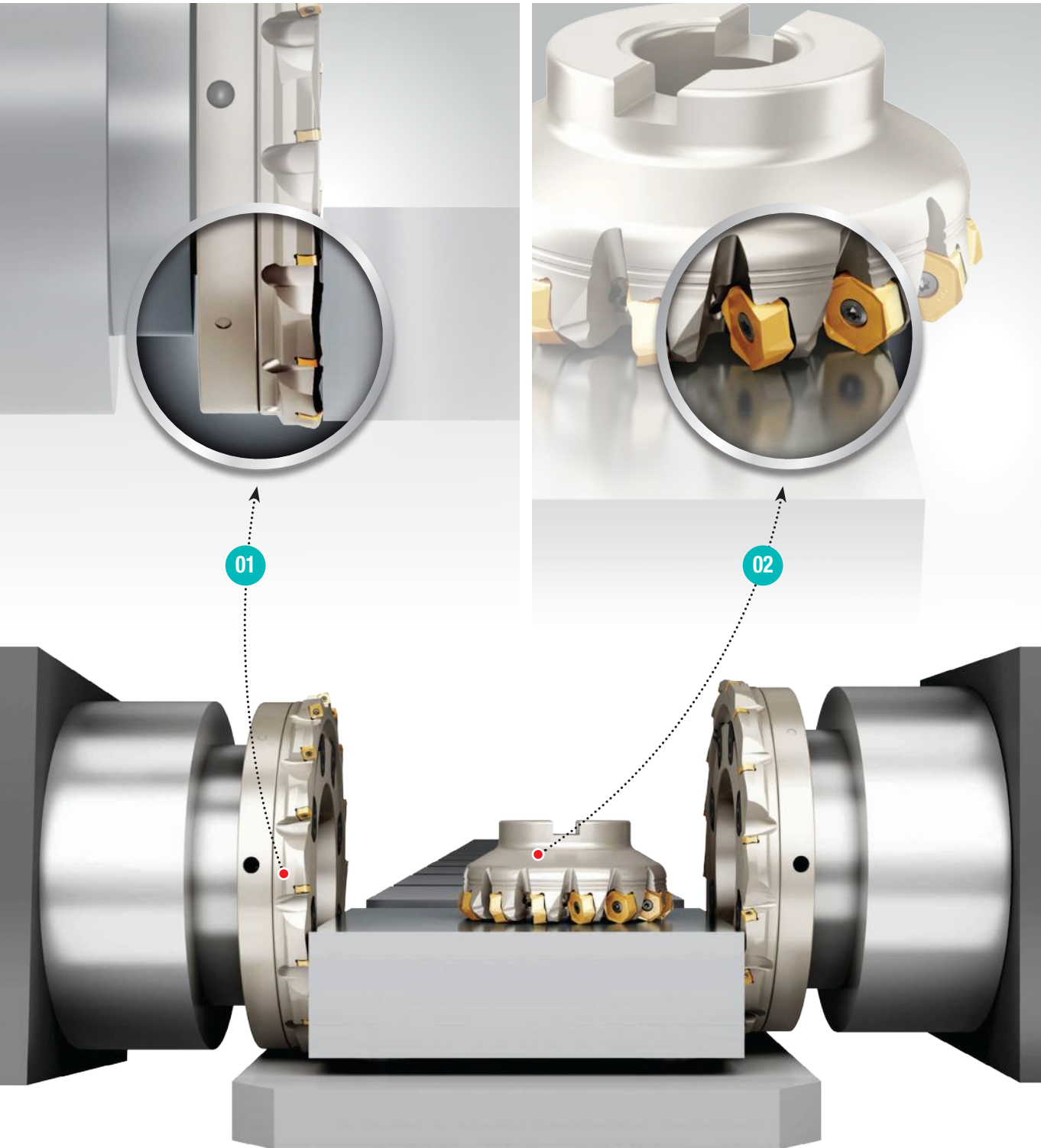


드릴링 03

SOLID3DRILL

고생산성 3플루트 초경 드릴





퀵 체인지 시스템

01

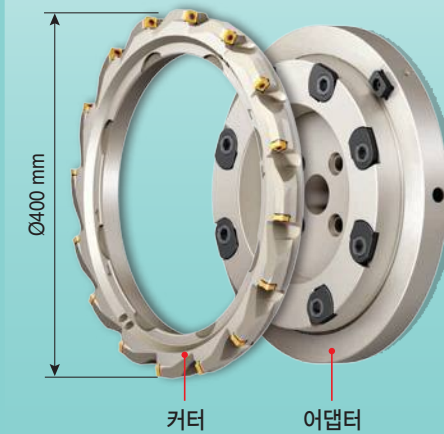
경량

절반 이하의
커터 중량



빠른 교환

쉽고 간편한
커터 교환



안전

중량 감소로
사용자 안전
지향

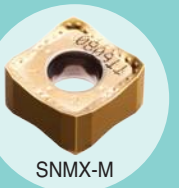


CHASE2QUAD

고이송 황삭 및 정삭 평면 밀링



대형 커터를 위한 시스템



SNMX-M

평면 밀링

02

CHASE12MILL

절입각 45° 평면 밀링의
12코너 양면형 인서트



HXKU-M



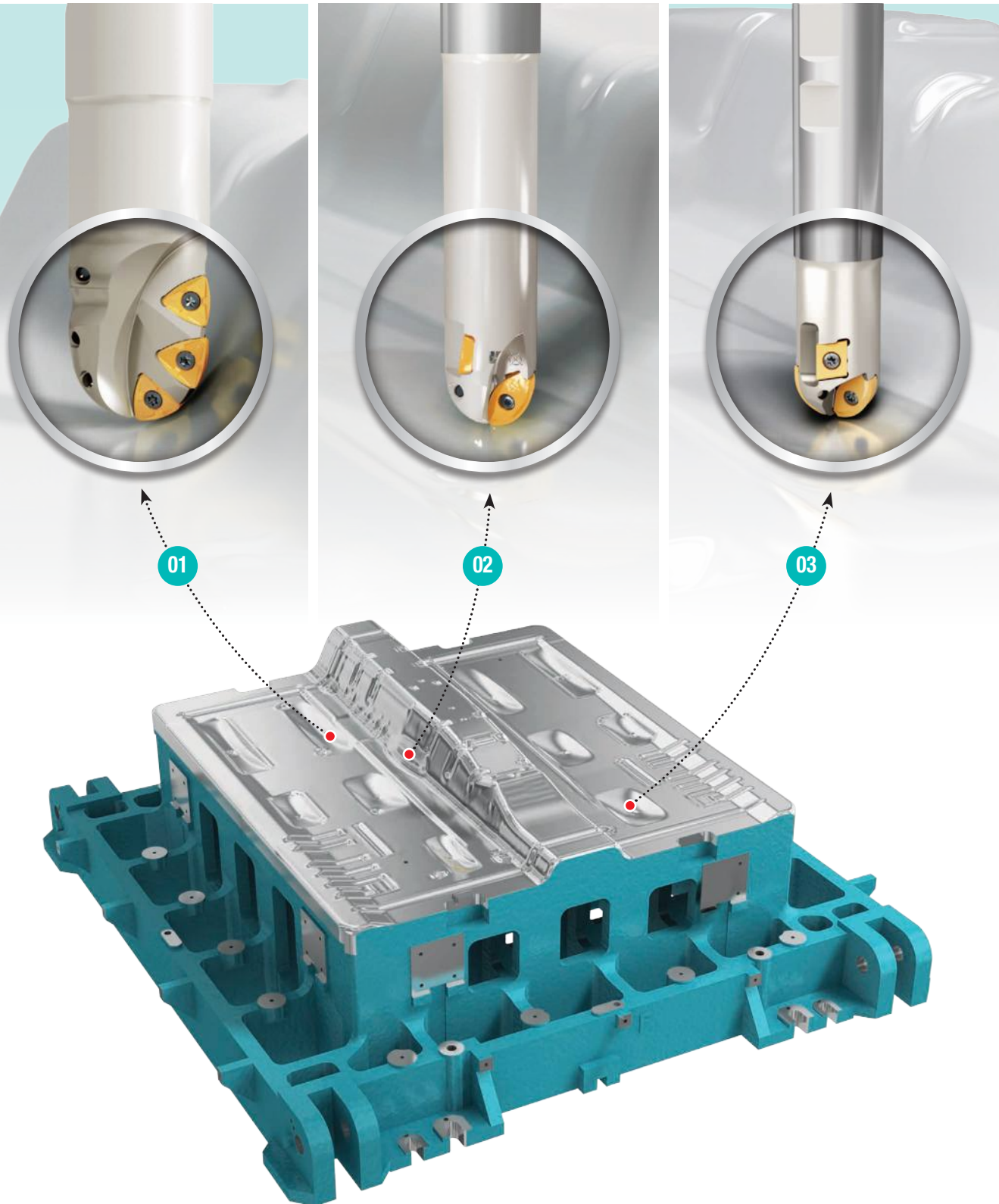
HXHU-MM



금형 가공 솔루션

황삭, 준정삭 프로파일 밀링

프레스 금형



황삭 프로파일 밀링

01

CHASE2BALL

6코너 양면형 인서트 황삭용 볼 엔드밀
- 커터 직경: Ø50



앞부분 교환형

02

TRIOBALL

3날형 황삭 및 중삭용 볼 엔드밀
- 커터 직경: Ø32, Ø50

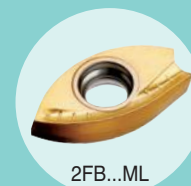


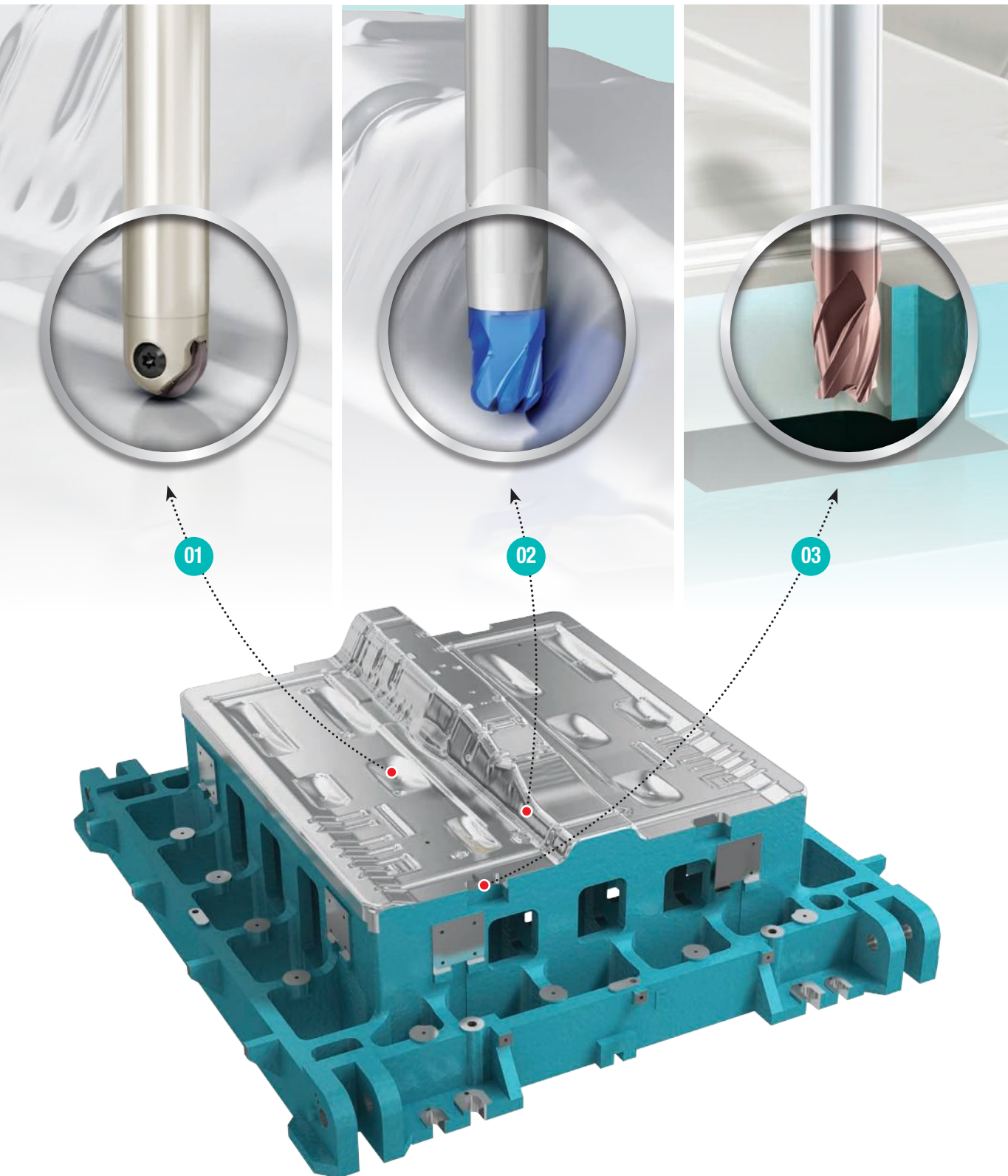
준정삭 프로파일 밀링

03

DUETBALL

2날형 황삭 및 준정삭용 볼 엔드밀
- 커터 직경: Ø16 - Ø32



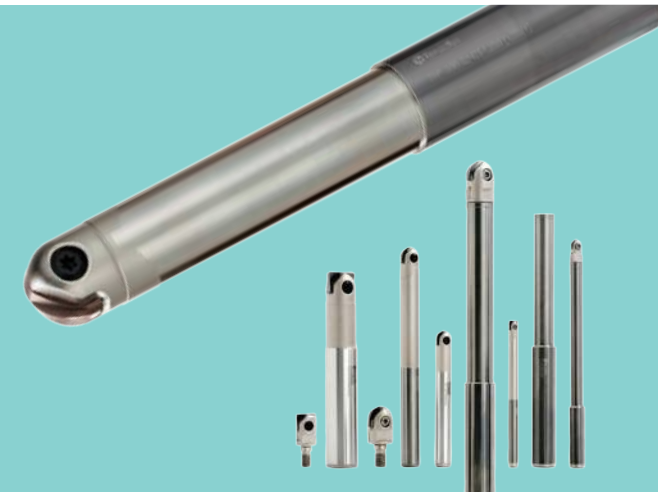


(준)정삭 밀링

01

FINEBALL

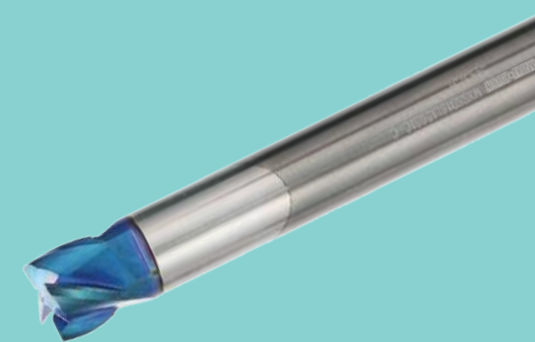
고정밀 프로파일 밀링
- 커터 직경: Ø6 - Ø32



02

MAXIRUSH

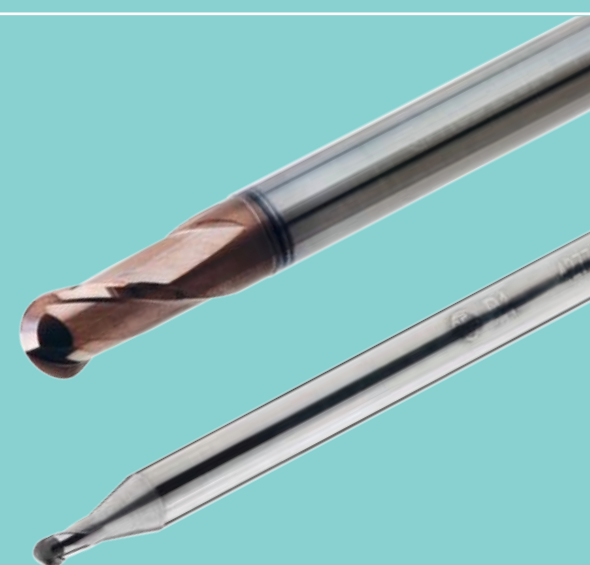
헤드 교체형 초경 엔드밀

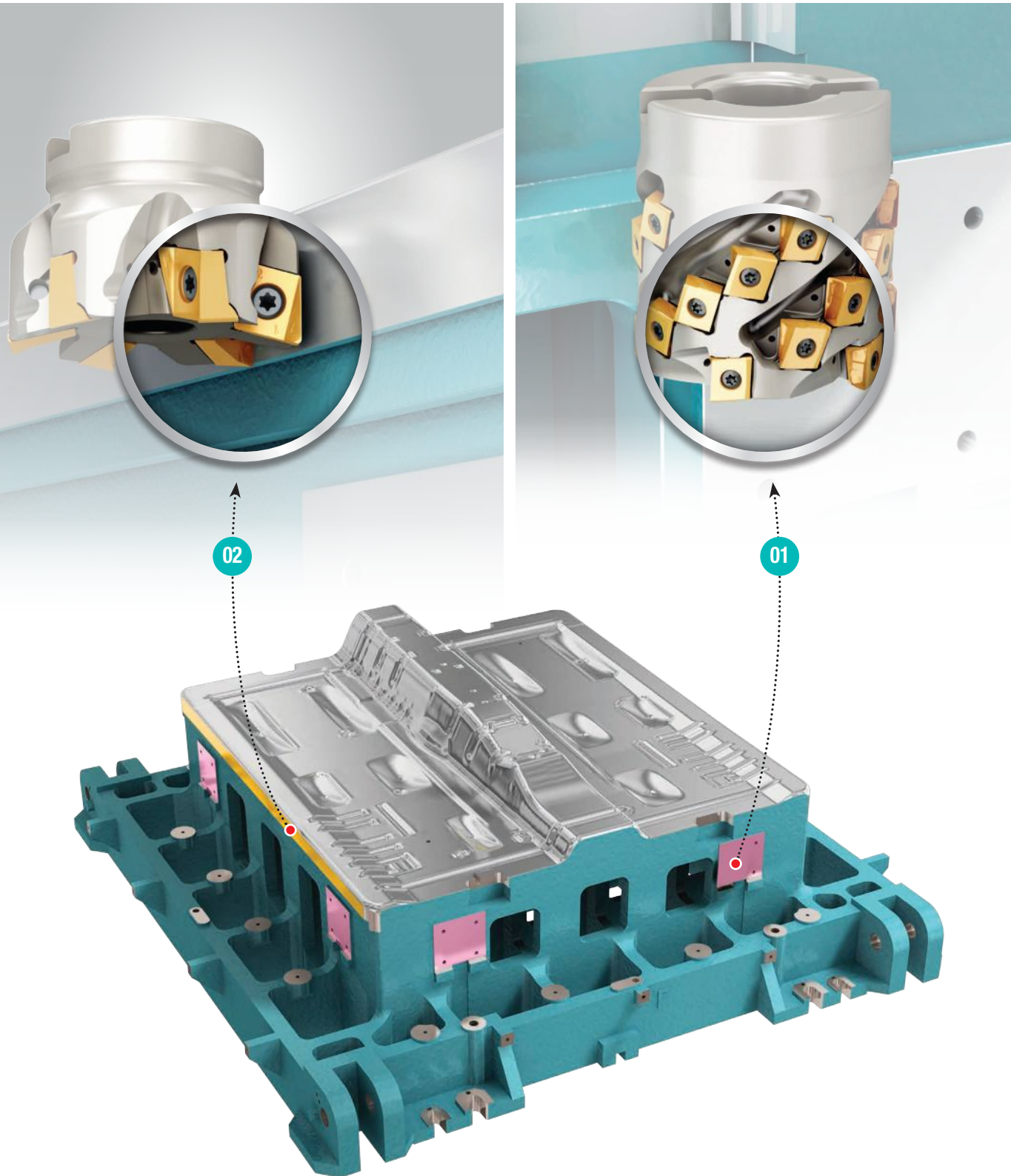


03

HARDMILL

고경도 소재 가공용 초경 엔드밀





항삭 측면 밀링

01 고생산성 밀링 솔루션 (긴날 커터)

MILLRUSH



3PKT-SM
칩 분절형

TANGSPEED



LPKU

CHASEMILL



APKT-SM
칩 분절형



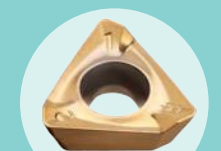
APKT-EM

보스면 및 측면 밀링

02

MILLRUSH

고경사각 3코너 인서트



3PKT

CHASE4MILL

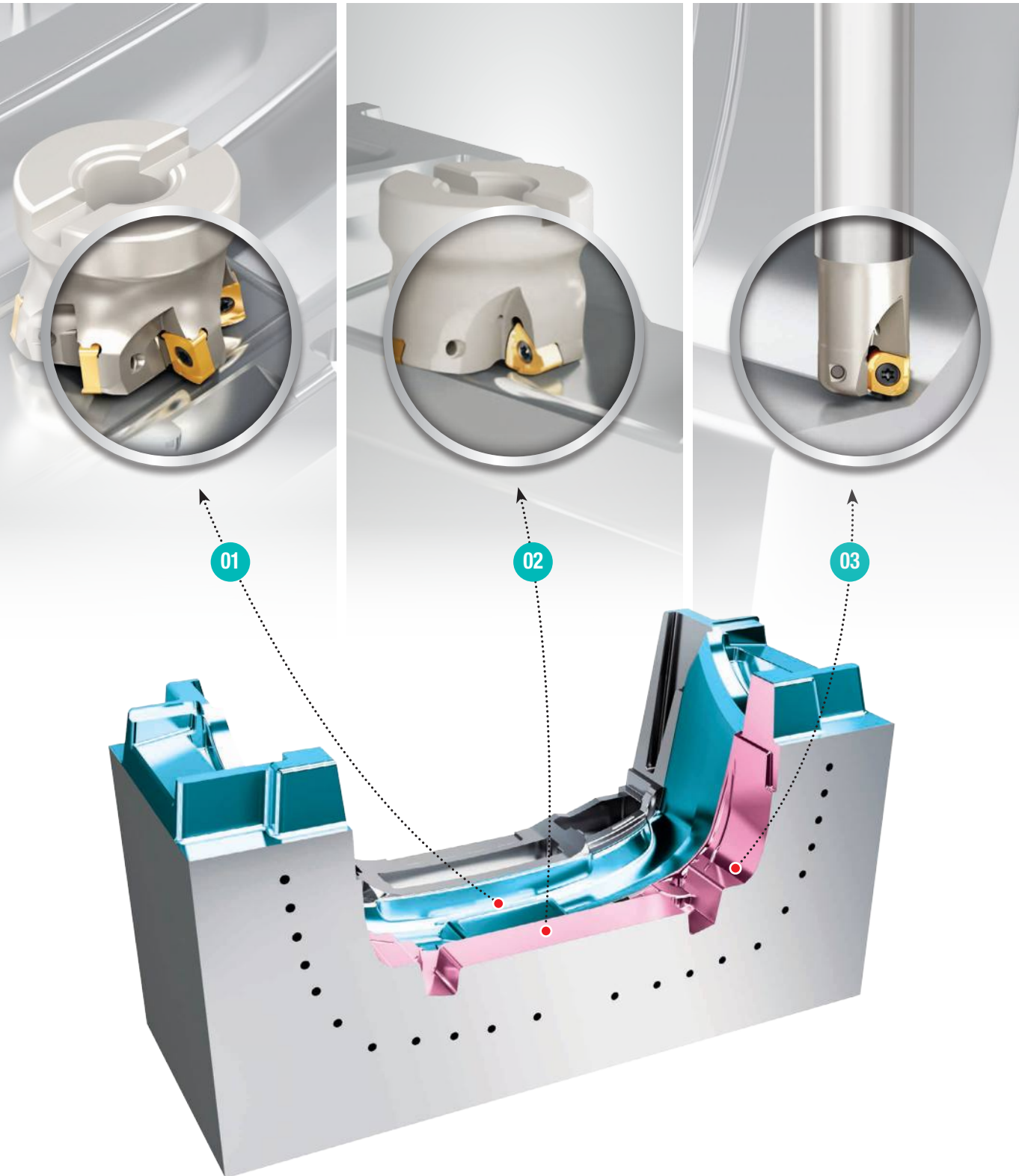
뛰어난 표면 조도의
직각 4코너 인서트



4NKT-PNR
바닥면 와이퍼



4NHT-F
측면 와이퍼 정삭용



황삭 밀링 (고이송) 01/02

CHASE4FEED

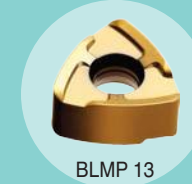
다용도의 고이송 가공에 적합한
강력한 4코너 인서트



BLMP 11

CHASE2FEED

고이송 밀링의 강력한 6코너 인서트



BLMP 13

CHASEFEED

고이송 저절삭 저항 가공의
4코너 인서트



SBMT 13

황삭 밀링 (고이송) 03

CHASEFEED

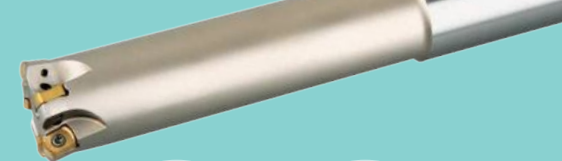


SBMT 06



SBMT 09

CHASE4FEED



BLMP 06



BLMP 09

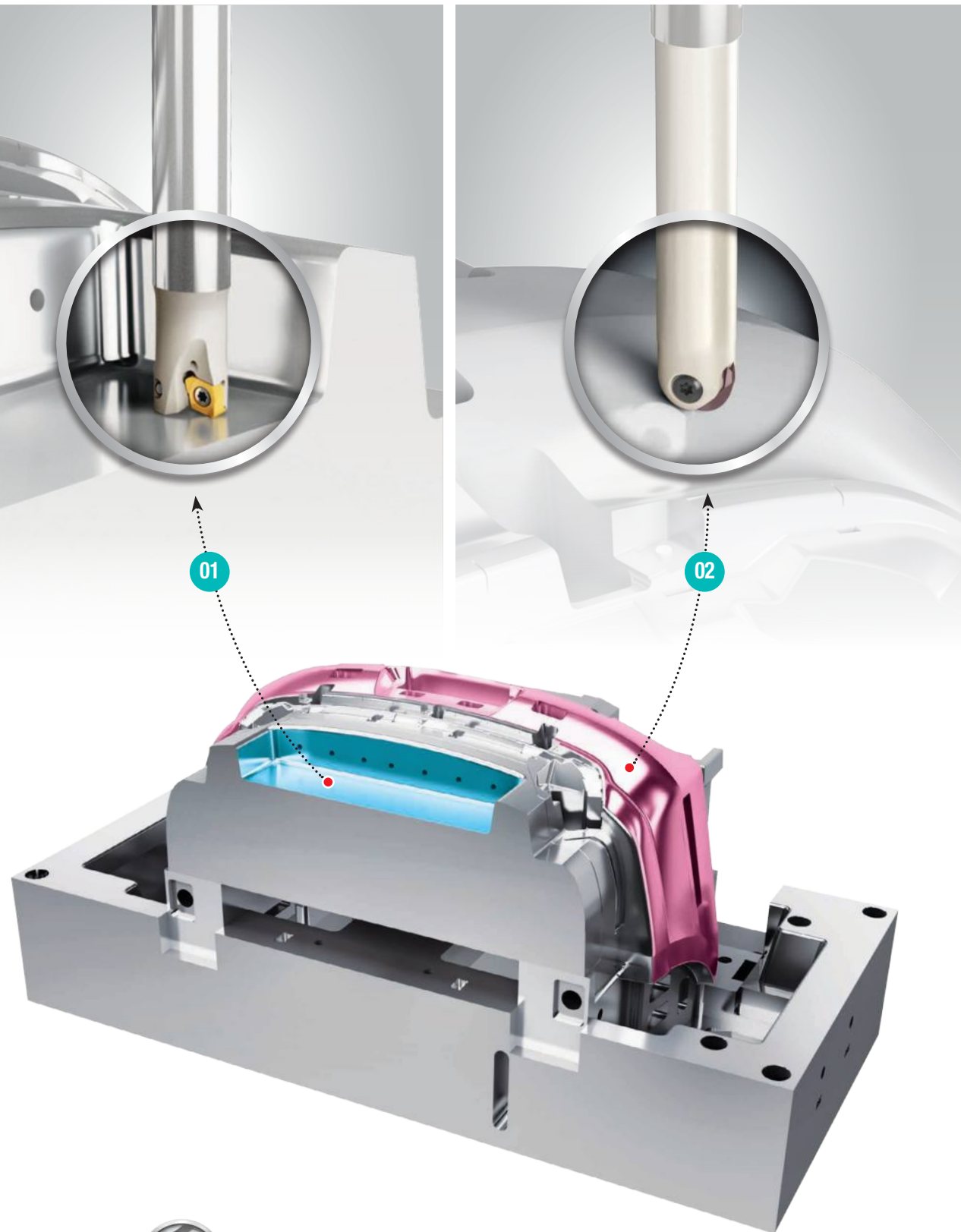
CHASE4MILL

고이송과 고경사 램핑이 가능한
4코너 대형 라디우스 인서트



4NKT-HF





(준)정삭 밀링

01

CHASE4MILL

직각 가공용 4코너 인서트



4NHT-F

측면 와이퍼 정삭용



4NKT-HF

고이송용



DUETBALL

2날형 준정삭 프로파일 밀링



2FB...M



2FB...ML



정삭 밀링

02

FINEBALL

고정밀 정삭 프로파일 밀링
- 커터 직경: Ø6 - Ø32



NFB



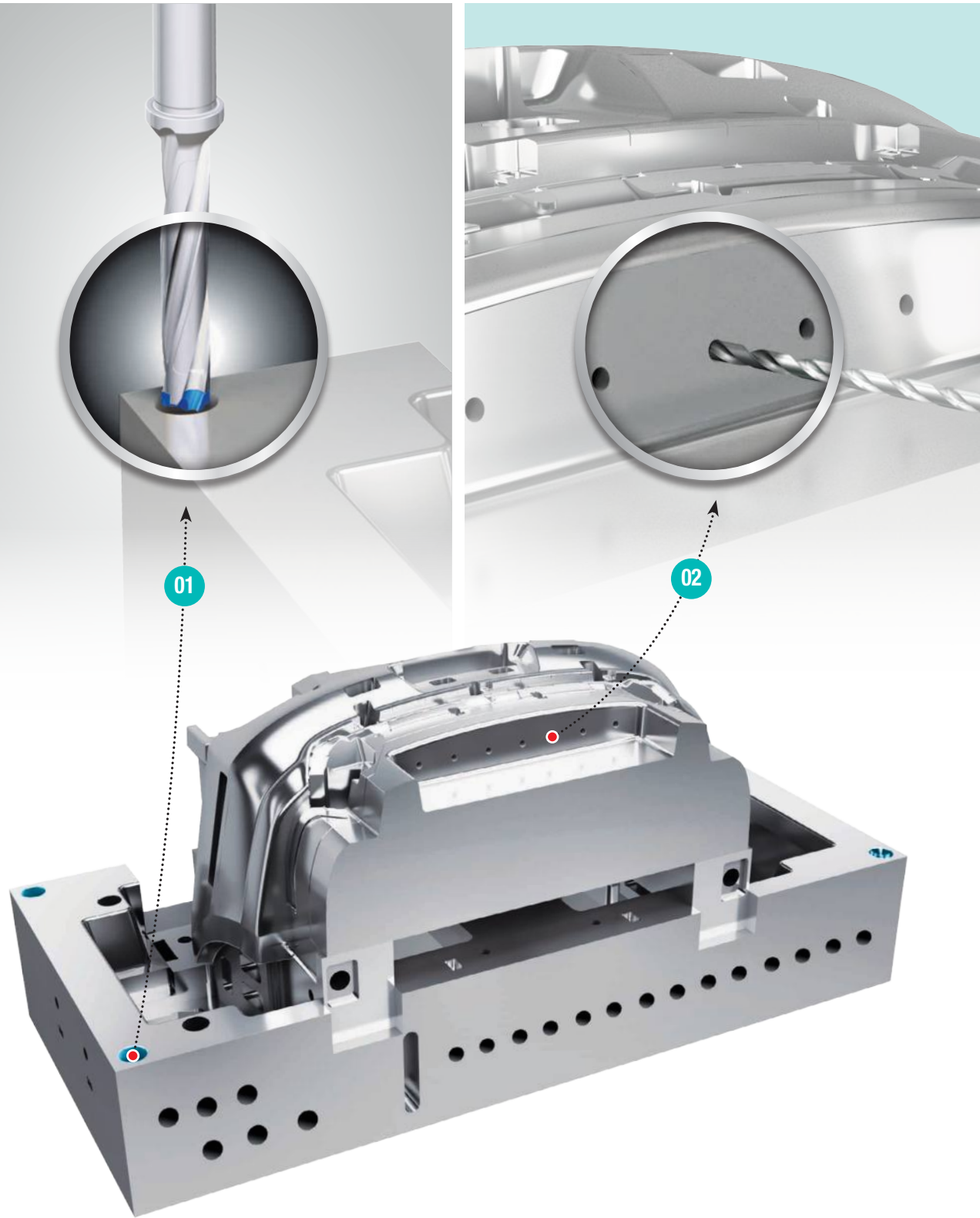
HARDMILL

고경도 소재 가공용
초경 및 CBN 엔드밀



HSB-CBN





01

02

홀 가공

01

TOPDRILL

새로운 개념의
인서트 타입 드릴



SOMT



MODURDRILL

다양한 직경 및 깊이 가공을 위한
모듈러 타입 드릴



TCD-P-CO+



DRILLSPEED

생산성 극대화를 위한
헤드 교환형 3플루트 드릴



3ED-P+



TMREAM

헤드 교환형 고속 가공용 리머



TM



깊은 홀 가공

02

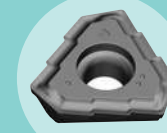
HDRILL

내부 급유형 초경 롱 드릴



TDEEP

3코너 인서트 타입 건 드릴



TOGT



MQLDRILL



고압 절삭유로 구동되는 소형 공구용 고속 스피들



절삭유 압력 [bar] : 20 - 40
회전 속도 [rpm] : 35,000 - 55,000
공구 직경 [mm] : 최대 Ø3.5 (샙크 Ø7)



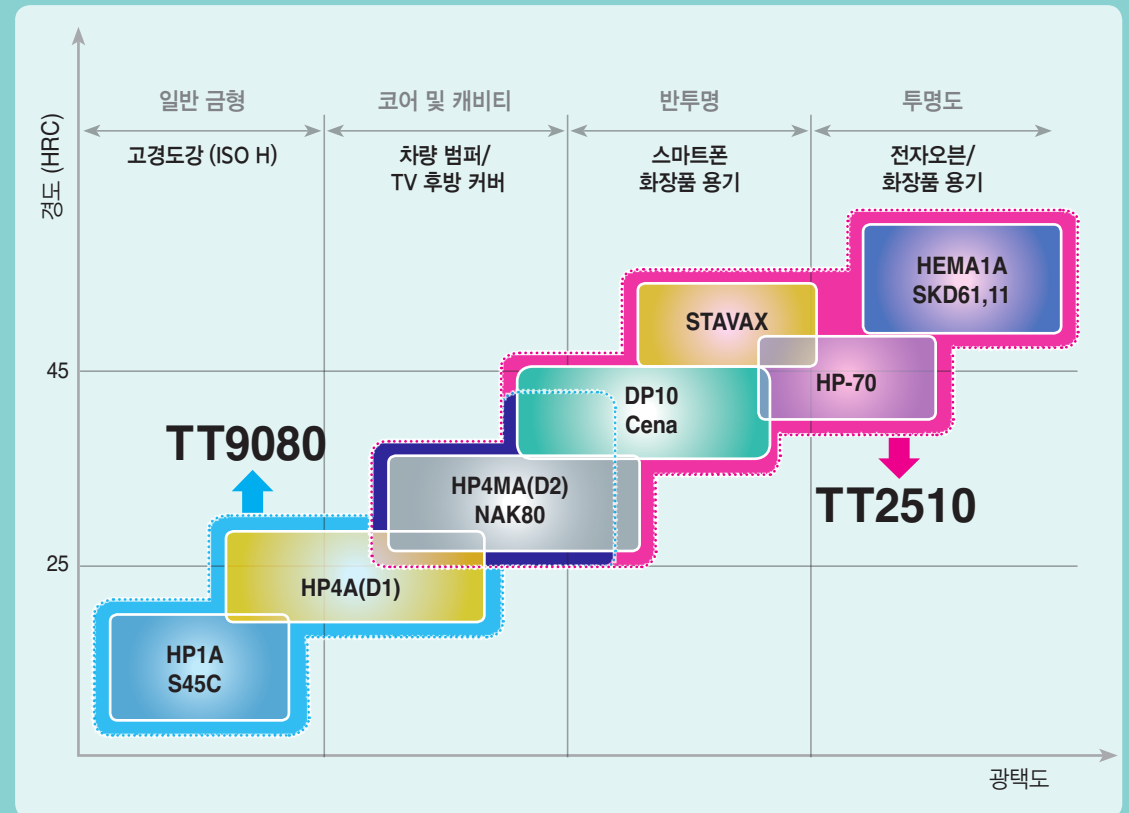
절삭유 압력 [bar] : 40 - 70
회전 속도 [rpm] : 25,000 - 45,000
공구 직경 [mm] : 최대 Ø4.0 (샙크 Ø7)

★ 보다 강력한 파워



추천 인서트 재종 및 타입

금형 소재별 밀링 인서트 재종 선택



밀링 인서트 타입 선택



본사 및 마케팅본부

대구광역시 달성군 가창면 가창로 1040 (우 42936)

Tel (053)760-7696, 760-7693

Fax (053)768-9912

무료 고객센터: 080-090-0989 홈페이지: www.taegutec.co.kr

서울영업소

경기도 광명시 새빛공원로 67 광명역 자이타워 B동 505호 (우 14348)

Tel (02)2621-6008, 6393-8950

Fax (02)6393-8957

경인영업소

경기도 광명시 새빛공원로 67 광명역 자이타워 B동 505호 (우 14348)

Tel (02)2621-6011

Fax (02)6393-8957

대구영업소

대구광역시 달서구 성서로 329, 동원 비즈 플랫폼 904~905호 (우42703)

Tel (053)585-4671

Fax (053)585-4678

부산영업소

부산광역시 사상구 패감로 37 산업용품유통상가 산업빌딩 803호 (우 46977)

Tel (051)319-1647~9

Fax (051)319-1654

창원영업소

경남 창원시 의창구 원이대로 320 더시티세븐 교육문화센터 T-504호 (우 51408)

Tel (055)238-3452~4

Fax (055)238-3455

울산영업소

울산광역시 북구 매곡산업로 35 자동차부품기술연구소 3층 306호 (우 44222)

Tel (052)274-3911, 276-9660

Fax (052)274-3912

광주영업소

광주광역시 광산구 무진대로 282 광주무역회관빌딩 6층 604호 (우 62364)

Tel (062)943-3904~6

Fax (062)943-8909

천안영업소

충남 천안시 동남구 천수14로 102 에이스법조타워 5층 511호 대구텍 (우 31198)

Tel (041)557-0251~3

Fax (041)557-0255

남부직영점

부산광역시 사상구 패감로 37 산업용품유통상가 13동 103호 (우 46977)

Tel (051)319-4290

Fax (051)319-4292

평택직영점

경기도 평택시 안중읍 서해로 1253 평택공구유통단지 103호 (우 17817)

Tel (031)684-9868

Fax (031)684-9870

경산직영점

경북 경산시 진량읍 공단 9로 75 101호 (우 38463)

Tel (053)851-8370~8372

Fax (053)851-8373

인천직영점

인천광역시 남동구 청능대로 289번길 73 유광빌딩 105호 (우 21633)

Tel (032)215-0909

Fax (032)214-0903

서울산직영점

울산광역시 울주군 삼남읍 울산역로 279 정우빌딩 3층 301호 (우 44951)

Tel (052)263-9470~2

Fax (052)263-9473



6 2 3 6 6 6 3

- Cat.No: 6236663
- Korean Version: CT 07/2021
- ©TaeguTec LTD.