

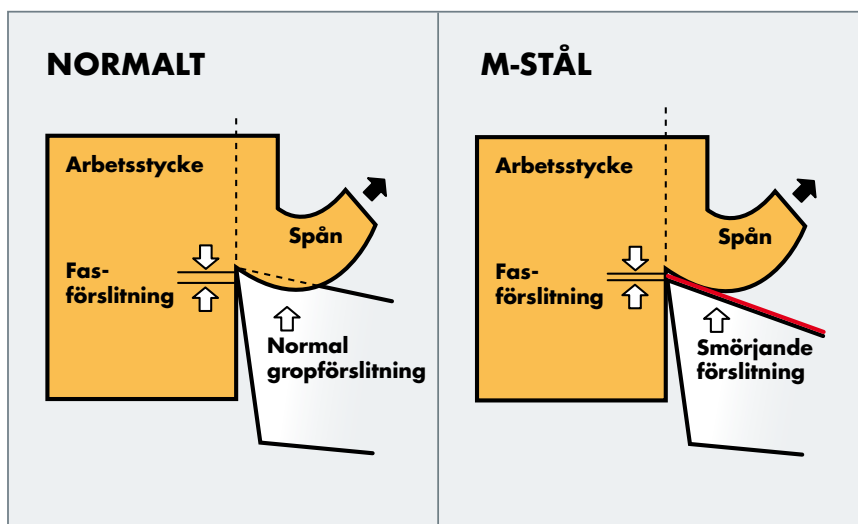
Att minimera tidsåtgång är ett bra sätt att öka effektivitet och därigenom lönsamhet inom all industriproduktion. Genom att välja M-steel med förbättrad skärbarhet kan bearbetningstiden minska med 30 % i många tillämpningar, utan kompromisser med övriga egenskaper.

# SKÄRBARHET

## LÄGRE PRODUKTIONSKOSTNADER MED M-STEEL

**M-steel® är mikrolegerade eller legerade stål som behandlats för att optimera skärbarheten utan att stålets hårdhet, utmattningshållfasthet och seghet ändras.**

**Bokstaven "M" i M-Steel kommer från engelskans machinability, dvs skärbarhet.**



M-steel är specialbehandlade olegerade eller låglegerade stålsorter där hårda, icke-metalliska inneslutningar omvandlas till mjukare kalciumaluminater under ett sulfidhölje. Detta bildar en smörjande film mellan skär och spån vilket sliter betydligt mindre på verktygen. Med M-stål blir bearbetningskostnaderna lägre, genomloppstiden snabbare och produktionsstörningarna färre. Störst vinster uppnås vid högautomatiserad serietillverkning och generellt blir besparingen större ju mer bearbetning en detalj kräver.

M-Steel introducerades redan i början av 1980-talet och blev snabbt en succé inom fordons- och verkstads-

industrin tack vare stålets fördelar när det gäller effektivitet, tidsbesparingar och minskade kostnader för verktyg. Sedan dess har utvecklingen inom skärande stålbearbetning fortsatt, inte minst när det gäller nya och mer slitagetåliga verktyg. Men utvecklingen av M-steel har också fortsatt, vilket gör att det behåller sina fördelar och sin konkurrenskraft. Och det är inte bara skärbarheten som har förbättrats, utan även stålets mekaniska egenskaper och renhet. Stålet blir lättarbetat utan att egenskaper som hårdhet, styrka och uthållighet påverkas negativt. M-steel fortsätter alltså att höja lönsamheten för våra kunder.

