

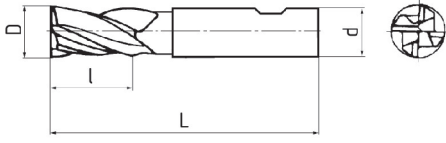
| KISA PARMAK FREZE DIN 844 | | | | | fn ZPS | JIT | JIT |
|---|----|-----|---------|------|---|--|------------|
| | | | | | ZPS120518 | C210 | C210 |
| | | | | | HSSCo8 | HSS | HSS TİN |
| D k10 | L | L | d h6 | Z | FİYAT KODU | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 2 | 7 | 51 | 6 | 4 | 09274 | 09314 | 09354 |
| 2,5 | 8 | 52 | 6 | 4 | 09275 | 09315 | 09355 |
| 3 | 8 | 52 | 6 | 4 | 09276 | 09316 | 09356 |
| 3,5 | 10 | 55 | 6 | 4 | 09277 | 09317 | 09357 |
| 4 | 11 | 55 | 6 | 4 | 09278 | 09318 | 09358 |
| 4,5 | 11 | 57 | 6 | 4 | 09279 | 09319 | 09359 |
| 5 | 13 | 57 | 6 | 4 | 09280 | 09320 | 09360 |
| 6 | 13 | 57 | 6 | 4 | 09281 | 09321 | 09361 |
| 7 | 16 | 66 | 10 | 4 | 09282 | 09322 | 09362 |
| 8 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09283 | 09323 | 09363 |
| 9 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09284 | 09324 | 09364 |
| 10 | 22 | 72 | 10 | 4 | 09285 | 09325 | 09365 |
| 11 | 22 | 79 | 12 | 4 | 09286 | 09326 | 09366 |
| 12 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09287 | 09327 | 09367 |
| 13 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09288 | 09328 | 09368 |
| 14 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09289 | 09329 | 09369 |
| 15 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09290 | 09330 | 09370 |
| 16 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09291 | 09331 | 09371 |
| 17 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09292 | 09332 | 09372 |
| 18 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09293 | 09333 | 09373 |
| 19 | 38 | 104 | 16 | 4 | 09294 | 09334 | 09374 |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 4 | 09295 | 09335 | 09375 |
| 21 | 38 | 104 | 20 | 4 | 09296 | 09336 | 09376 |
| 22 | 38 | 104 | 20 | 5/*4 | 09297 | 09337 | 09377 |
| 23 | 38 | 121 | 20 | 5/*4 | 09298 | 09338 | 09378 |
| 24 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09299 | 09339 | 09379 |
| 25 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09300 | 09340 | 09380 |
| 26 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09301 | 09341 | 09381 |
| 27 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09302 | 09342 | 09382 |
| 28 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09303 | 09343 | 09383 |
| 29 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09304 | 09344 | 09384 |
| 30 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09305 | 09345 | 09385 |
| 31 | 53 | 133 | 25 | 5/*4 | 09306 | 09346 | 09386 |
| 32 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09307 | 09347 | 09387 |
| 33 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09308 | 09348 | 09388 |
| 34 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09309 | 09349 | 09389 |
| 35 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09310 | 09350 | 09390 |
| 36 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09311 | 09351 | 09391 |
| 38 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09312 | 09352 | 09392 |
| 40 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09313 | 09353 | 09393 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | HSS Co8 | HSS | HSS TİN |
| <p>Type N → Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.</p> <p>HSS Co8 → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> <p>TİN → Titanyum Nitrür</p> | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alaşımsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Isıl işlem görmüş alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) • Paslanmaz çelik (Sertlik:24,8 Hrc) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşımsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) | |

$\lambda=30^\circ$
 $\gamma=8^\circ$



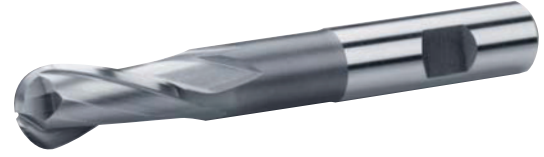
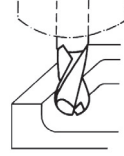
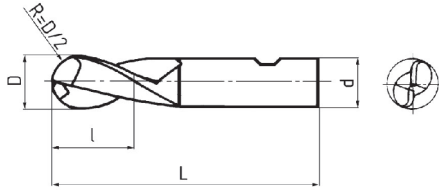
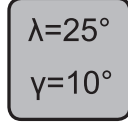
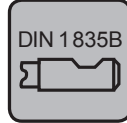
DIN
844

ISO
1641

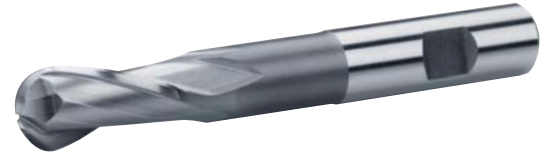
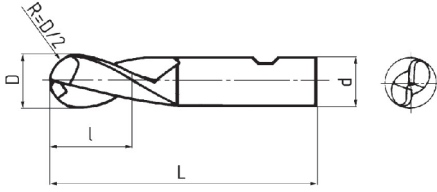
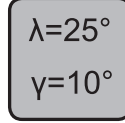
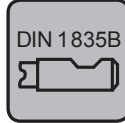


| UZUN PARMAK FREZE DIN 844 | | | | | fn ZPS ZPS121518 HSSCo8 | JIT C240 HSS |
|---------------------------|-----|-----|---------|------|-------------------------------|--------------------|
| D k10 | l | L | d h6 | Z | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 3 | 12 | 56 | 6 | 4 | 09394 | 09432 |
| 4 | 19 | 63 | 6 | 4 | 09395 | 09433 |
| 5 | 24 | 68 | 6 | 4 | 09396 | 09434 |
| 6 | 24 | 68 | 6 | 4 | 09397 | 09435 |
| 7 | 30 | 80 | 10 | 4 | 09398 | 09436 |
| 8 | 38 | 88 | 10 | 4 | 09399 | 09437 |
| 9 | 38 | 88 | 10 | 4 | 09400 | 09438 |
| 10 | 45 | 95 | 10 | 4 | 09401 | 09439 |
| 11 | 45 | 110 | 12 | 4 | 09402 | 09440 |
| 12 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09403 | 09441 |
| 13 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09404 | 09442 |
| 14 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09405 | 09443 |
| 15 | 53 | 123 | 12 | 4 | 09406 | 09444 |
| 16 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09407 | 09445 |
| 17 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09408 | 09446 |
| 18 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09409 | 09447 |
| 19 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09410 | 09448 |
| 20 | 75 | 141 | 20 | 4 | 09411 | 09449 |
| 21 | 75 | 141 | 20 | 4 | 09412 | 09450 |
| 22 | 75 | 141 | 20 | 5/*4 | 09413 | 09451 |
| 23 | 75 | 141 | 20 | 5/*4 | 09414 | 09452 |
| 24 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09415 | 09453 |
| 25 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09416 | 09454 |
| 26 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09417 | 09455 |
| 27 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09418 | 09456 |
| 28 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09419 | 09457 |
| 29 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09420 | 09458 |
| 30 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09421 | 09459 |
| 31 | 106 | 186 | 32 | 5/*4 | 09422 | 09460 |
| 32 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09423 | 09461 |
| 33 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09424 | 09462 |
| 34 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09425 | 09463 |
| 35 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09426 | 09464 |
| 36 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09427 | 09465 |
| 37 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09428 | 09466 |
| 38 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09429 | 09467 |
| 39 | 125 | 205 | 32 | 6 | 09430 | 09468 |
| 40 | 125 | 205 | 32 | 6 | 09431 | 09469 |

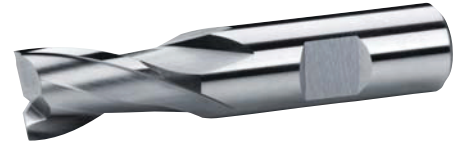
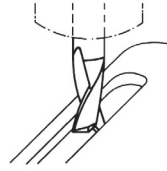
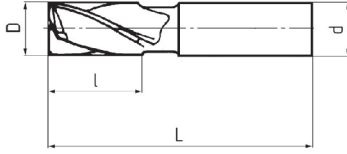
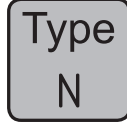
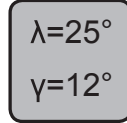
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | HSS Co8 DIN 1835B | HSS DIN 1835A |
|---|------------------------------|--|--|
| <p>Type N → Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.</p> <p>HSS Co8 → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> | <p>KULLANIM ALANI</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Düşük alaşimli çelikler (Sertlik:34,4 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Isıl işlem görmüş alaşimli çelikler (Sertlik:34,4 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) • Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Dökme demir (Min.240 HB) • Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) • Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) |



| İKİ AĞIZLI KISA KÜRESEL FREZE DIN 1889 | | | | ZPS | |
|--|----|-----------------------|---------|---|---|
| | | | | ZPS510418 | C221 |
| | | | | HSSCo8 | HSS |
| D k10 | l | L | d h6 | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 3 | 7 | 51 | 6 | 09905 | 09929 |
| 4 | 7 | 51 | 6 | 09906 | 09930 |
| 5 | 8 | 52 | 6 | 09907 | 09931 |
| 6 | 8 | 52 | 6 | 09908 | 09932 |
| 7 | 10 | 60 | 10 | 09909 | 09933 |
| 8 | 11 | 61 | 10 | 09910 | 09934 |
| 9 | 11 | 61 | 10 | 09911 | 09935 |
| 10 | 13 | 63 | 10 | 09912 | 09936 |
| 11 | 13 | 70 | 12 | 09913 | 09937 |
| 12 | 16 | 73 | 12 | 09914 | 09938 |
| 13 | 16 | 73 | 12 | 09915 | 09939 |
| 14 | 16 | 73 | 12 | 09916 | 09940 |
| 15 | 16 | 73 | 12 | 09917 | 09941 |
| 16 | 19 | 79 | 16 | 09918 | 09942 |
| 17 | 19 | 79 | 16 | 09919 | 09943 |
| 18 | 19 | 79 | 16 | 09920 | 09944 |
| 19 | 19 | 79 | 16 | 09921 | 09945 |
| 20 | 22 | 88 | 20 | 09922 | 09946 |
| 22 | 22 | 88 | 20 | 09923 | 09947 |
| 24 | 26 | 102 | 25 | 09924 | 09948 |
| 25 | 26 | 102 | 25 | 09925 | 09949 |
| 28 | 26 | 102 | 25 | 09926 | 09950 |
| 30 | 26 | 102 | 25 | 09927 | 09951 |
| 32 | 32 | 112 | 32 | 09928 | 09952 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | |
| → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı → Yüksek hız çeliği | | KULLANIM ALANI | | <ul style="list-style-type: none"> Alasımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Dökme demir (Min.240 HB) Bakır ve alaşımları(Sertlik:22,2 Hrc) | <ul style="list-style-type: none"> Alasımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Dökme demir (Min.240 HB) Bakır ve alaşımları(Sertlik:22,2 Hrc) |



| İKİ AĞIZLI UZUN KÜRESEL FREZE | | | | fn ZPS | JIT |
|--|----|-----------------------|---------|--|--|
| | | | | ZPS511418 | C224 |
| | | | | HSSCo8 | HSS |
| D k10 | I | L | d h6 | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 3 | 11 | 63 | 6 | 09953 | 09977 |
| 4 | 11 | 63 | 6 | 09954 | 09978 |
| 5 | 13 | 68 | 6 | 09955 | 09979 |
| 6 | 13 | 68 | 6 | 09956 | 09980 |
| 7 | 16 | 80 | 10 | 09957 | 09981 |
| 8 | 19 | 88 | 10 | 09958 | 09982 |
| 9 | 19 | 88 | 10 | 09959 | 09983 |
| 10 | 22 | 95 | 10 | 09960 | 09984 |
| 11 | 22 | 102 | 12 | 09961 | 09985 |
| 12 | 26 | 110 | 12 | 09962 | 09986 |
| 13 | 26 | 110 | 12 | 09963 | 09987 |
| 14 | 26 | 110 | 12 | 09964 | 09988 |
| 15 | 26 | 110 | 12 | 09965 | 09989 |
| 16 | 32 | 123 | 16 | 09966 | 09990 |
| 17 | 32 | 123 | 16 | 09967 | 09991 |
| 18 | 32 | 123 | 16 | 09968 | 09992 |
| 19 | 38 | 141 | 20 | 09969 | 09993 |
| 20 | 38 | 141 | 20 | 09970 | 09994 |
| 22 | 38 | 141 | 20 | 09971 | 09995 |
| 24 | 45 | 166 | 25 | 09972 | 09996 |
| 25 | 45 | 166 | 25 | 09973 | 09997 |
| 28 | 45 | 166 | 25 | 09974 | 09998 |
| 30 | 45 | 166 | 25 | 09975 | 09999 |
| 32 | 53 | 186 | 32 | 09976 | 10000 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | |
| → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı → Yüksek hız çeliği | | KULLANIM ALANI | | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşimsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Dökme demir (Min.240 HB) • Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşimsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Dökme demir (Min.240 HB) • Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) |



| İKİ AĞIZLI KISA DELİK FREZESİ DIN 327 | | | | | fn ZPS | JIT | |
|---|----|-----|---------|---|-----------------------|--|--|
| | | | | | ZPS220418 | C220 | |
| | | | | | HSSCo8 | HSS | |
| D k10 | l | L | d h6 | Z | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| 19 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09665 | 09678 | |
| 20 | 22 | 88 | 20 | 2 | 09666 | 09679 | |
| 22 | 22 | 88 | 20 | 2 | 09667 | 09680 | |
| 24 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09668 | 09681 | |
| 25 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09669 | 09682 | |
| 25 | 26 | 96 | 20* | 2 | 09670 | 09683 | |
| 26 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09671 | 09684 | |
| 28 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09672 | 09685 | |
| 28 | 26 | 96 | 20* | 2 | 09673 | 09686 | |
| 30 | 26 | 102 | 25 | 2 | 09674 | 09687 | |
| 32 | 32 | 112 | 32 | 2 | 09675 | 09688 | |
| 36 | 32 | 112 | 32 | 2 | 09676 | 09689 | |
| 40 | 38 | 118 | 32* | 2 | 09677 | 09690 | |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | | | |
| <p>Type N → Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.</p> <p>HSS Co8 → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> | | | | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşimsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Dökme demir (Min.240 HB) • Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) • Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşimsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Dökme demir (Min.240 HB) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) • Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) |

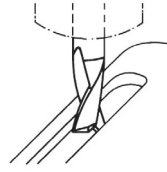
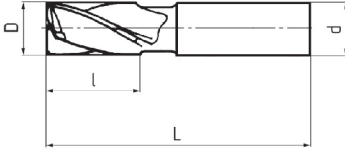
$\lambda=25^\circ$
 $\gamma=12^\circ$

Type
N

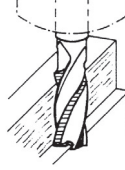
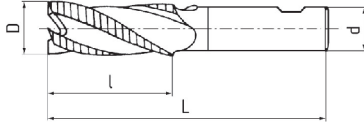
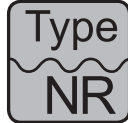
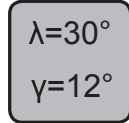


DIN
327

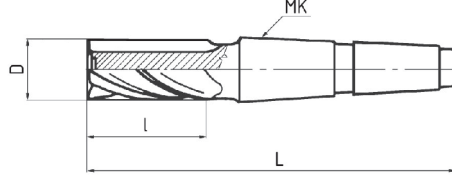
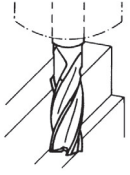
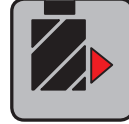
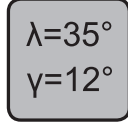
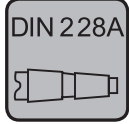
ISO
1641



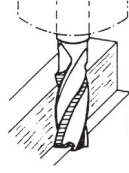
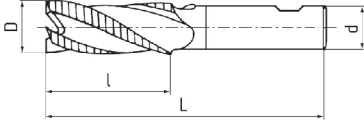
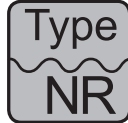
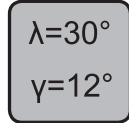
| İKİ AĞIZLI KISA DELİK FREZESİ DIN 327 | | | | | fm ZPS ZPS220418 HSSCo8 | JIR C220 HSS |
|---------------------------------------|--|----|---------|---|--|--|
| D k10 | l | L | d h6 | Z | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 1 | 4 | 48 | 6 | 2 | 09607 | 09636 |
| 1,5 | 4 | 48 | 6 | 2 | 09608 | 09637 |
| 2 | 4 | 48 | 6 | 2 | 09609 | 09638 |
| 2,5 | 5 | 49 | 6 | 2 | 09610 | 09639 |
| 3 | 5 | 49 | 6 | 2 | 09611 | 09640 |
| 3,5 | 6 | 50 | 6 | 2 | 09612 | 09641 |
| 4 | 7 | 51 | 6 | 2 | 09613 | 09642 |
| 4,5 | 7 | 51 | 6 | 2 | 09614 | 09643 |
| 5 | 8 | 52 | 6 | 2 | 09615 | 09644 |
| 5,5 | 8 | 52 | 6 | 2 | 09616 | 09645 |
| 6 | 8 | 52 | 6 | 2 | 09617 | 09646 |
| 6,5 | 10 | 60 | 10 | 2 | 09618 | 09647 |
| 7 | 10 | 60 | 10 | 2 | 09619 | 09648 |
| 7,5 | 10 | 60 | 10 | 2 | 09620 | 09649 |
| 8 | 11 | 61 | 10 | 2 | 09621 | 09650 |
| 8,5 | 11 | 61 | 10 | 2 | 09622 | 09651 |
| 9 | 11 | 61 | 10 | 2 | 09623 | 09652 |
| 9,5 | 11 | 61 | 10 | 2 | 09624 | 09653 |
| 10 | 13 | 63 | 10 | 2 | 09625 | 09654 |
| 10,5 | 13 | 70 | 12 | 2 | 09626 | 09655 |
| 11 | 13 | 70 | 12 | 2 | 09627 | 09656 |
| 11,5 | 13 | 70 | 12 | 2 | 09628 | 09657 |
| 12 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09629 | 09658 |
| 13 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09630 | 09659 |
| 14 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09631 | 09660 |
| 15 | 16 | 73 | 12 | 2 | 09632 | 09661 |
| 16 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09633 | 09662 |
| 17 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09634 | 09663 |
| 18 | 19 | 79 | 16 | 2 | 09635 | 09664 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | HSS Co8 DIN 1835B | HSS DIN 1835A |
| Type N | Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için. | | | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik:34,4 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Dökme demir (Min.240 HB) Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) Aluminyum ve alaşımları (152 HB) |
| HSS Co8 | Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı | | | | | |
| HSS | Yüksek hız çeliği | | | | | |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Dökme demir (Min.240 HB) Aluminyum ve alaşımları (152 HB) Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc) Aluminyum ve alaşımları (152 HB) | |



| UZUN KABATALAŞ FREZE DIN 844 NR | | | | | fn ZPS | JIT |
|---|-----|-----|---------|------|---|------------|
| | | | | | ZPS125518 | C232 |
| | | | | | HSSCo8 | HSS |
| D k10 | l | L | d h6 | Z | FİYAT KODU | FİYAT KODU |
| 6 | 24 | 68 | 6 | 4 | 09542 | 09563 |
| 7 | 24 | 68 | 6 | 4 | 09543 | 09564 |
| 8 | 38 | 88 | 10 | 4 | 09544 | 09565 |
| 9 | 45 | 88 | 10 | 4 | 09545 | 09566 |
| 10 | 45 | 95 | 10 | 4 | 09546 | 09567 |
| 11 | 53 | 95 | 10 | 4 | 09547 | 09568 |
| 12 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09548 | 09569 |
| 13 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09549 | 09570 |
| 14 | 53 | 110 | 12 | 4 | 09550 | 09571 |
| 16 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09551 | 09572 |
| 18 | 63 | 123 | 16 | 4 | 09552 | 09573 |
| 20 | 75 | 141 | 20 | 4 | 09553 | 09574 |
| 22 | 75 | 141 | 20 | 5/*4 | 09554 | 09575 |
| 24 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09555 | 09576 |
| 25 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09556 | 09577 |
| 26 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09557 | 09578 |
| 28 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09558 | 09579 |
| 30 | 90 | 166 | 25 | 5/*4 | 09559 | 09580 |
| 32 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09560 | 09581 |
| 36 | 106 | 186 | 32 | 6/*4 | 09561 | 09582 |
| 40 | 125 | 186 | 32 | 6/*4 | 09562 | 09583 |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | HSS Co8 | HSS |
| <p>Type NR → Düşük ve orta dayanımlı malzemelerin (700 MPa'a kadar) kaba operasyonları için kullanılır. Yüzey kalitesi Ra 12,5 ve daha yüksek.</p> <p>HSS Co8 → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı.</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği.</p> | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) | |
| | | | | | <p>KULLANIM ALANI</p> <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) | |



| KONİK SAPLI PARMAK FREZE | | | | | C210MK |
|---|----|-----|----|-----------------------|---|
| | | | | | HSS |
| D | l | L | MK | Z | FİYAT KODU |
| 36 | 53 | 178 | 4 | 6 | 09486 |
| 40 | 63 | 188 | 4 | 6 | 09487 |
| 45 | 63 | 188 | 4 | 6 | 09488 |
| 50 | 75 | 233 | 5 | 6 | 09489 |
| 56 | 75 | 233 | 5 | 8 | 09490 |
| 63 | 90 | 248 | 5 | 8 | 09491 |
| <p>Type N → Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 MPa'a kadar olan malzemeler için.</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği</p> | | | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> • Alaşımsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik:24Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Alüminyum ve alaşımları (152 HB) |



| KISA KABATALAŞ FREZE DIN 844 NR | | | | | fm ZPS | JIT | |
|---|----|-----|---------|------|-----------------------|--|--|
| | | | | | ZPS124518 | C230 | |
| | | | | | HSSCo8 | HSS | |
| D k10 | l | L | d h6 | Z | FİYAT KODU | FİYAT KODU | |
| 4 | 13 | 57 | 6 | 4 | 09492 | 09517 | |
| 6 | 13 | 57 | 6 | 4 | 09493 | 09518 | |
| 7 | 16 | 66 | 10 | 4 | 09494 | 09519 | |
| 8 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09495 | 09520 | |
| 9 | 19 | 69 | 10 | 4 | 09496 | 09521 | |
| 10 | 22 | 72 | 10 | 4 | 09497 | 09522 | |
| 11 | 22 | 79 | 12 | 4 | 09498 | 09523 | |
| 12 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09499 | 09524 | |
| 13 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09500 | 09525 | |
| 14 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09501 | 09526 | |
| 15 | 26 | 83 | 12 | 4 | 09502 | 09527 | |
| 16 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09503 | 09528 | |
| 17 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09504 | 09529 | |
| 18 | 32 | 92 | 16 | 4 | 09505 | 09530 | |
| 19 | 38 | 104 | 20 | 4 | 09506 | 09531 | |
| 20 | 38 | 104 | 20 | 4 | 09507 | 09532 | |
| 22 | 38 | 104 | 20 | 5/*4 | 09508 | 09533 | |
| 24 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09509 | 09534 | |
| 25 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09510 | 09535 | |
| 26 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09511 | 09536 | |
| 28 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09512 | 09537 | |
| 30 | 45 | 121 | 25 | 5/*4 | 09513 | 09538 | |
| 32 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09514 | 09539 | |
| 36 | 53 | 133 | 32 | 6/*4 | 09515 | 09540 | |
| 40 | 63 | 143 | 32 | 6/*4 | 09516 | 09541 | |
| TEKNİK ÖZELLİKLERİ: | | | | | HSS Co8 | HSS | |
| | | | | | DIN 1835B | DIN 1835A | |
| <p>Type NR → Düşük ve orta dayanımlı malzemelerin (700 MPa'a kadar) kaba operasyonları için kullanılır. Yüzey kalitesi Ra 12,5 ve daha yüksek.</p> <p>HSS Co8 → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı.</p> <p>HSS → Yüksek hız çeliği.</p> | | | | | KULLANIM ALANI | <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) | <ul style="list-style-type: none"> Alaşımsız çelikler (180 HB) Yapı çelikleri (Sertlik:24 Hrc) Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik:27,1 Hrc) Dökme demir (Max.240 HB) Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik:24,8 Hrc) |