



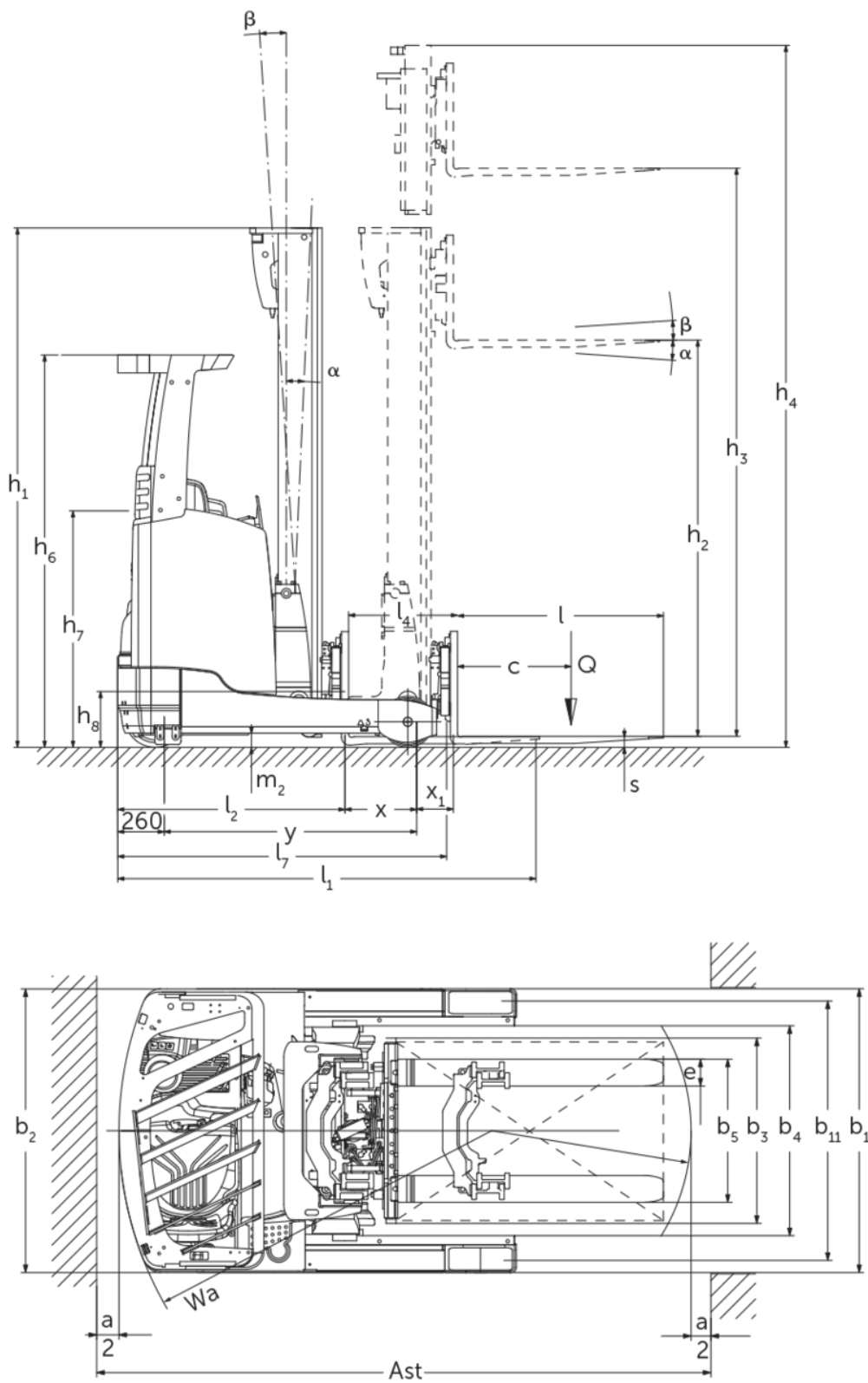
# Sähkökäyttöinen työntömastotrukki

**ETM/ETV 318-325**

Nostokorkeus: 4250-14000 mm / Kantavuus: 1800-2500 kg



ETM/ETV 318-325



# ETM/ETV 318-325

| ETV 318, ETV 320, ETV 325, ETV 325                          | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus alas laskettuna (h1) | Vapaanosto (h2) | Maston korkeus ylös nostettuna (h4) | Maston kallistus eteen/ taakse | Haarukkakelkan kallistus eteen/ taakse |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Kelkkakallistus / Kolmijatkainen masto DZ / kylmämuotoiltu  | 6200 mm           | 2700 mm                             | 1970 mm         | 6930 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 6500 mm           | 2800 mm                             | 2070 mm         | 7230 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 6800 mm           | 2900 mm                             | 2170 mm         | 7530 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 7400 mm           | 3100 mm                             | 2370 mm         | 8130 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 7700 mm           | 3200 mm                             | 2470 mm         | 8430 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 8000 mm           | 3300 mm                             | 2570 mm         | 8730 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 8420 mm           | 3440 mm                             | 2710 mm         | 9150 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 8720 mm           | 3540 mm                             | 2810 mm         | 9450 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 9110 mm           | 3670 mm                             | 2940 mm         | 9840 mm                             |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 9620 mm           | 3840 mm                             | 3110 mm         | 10350 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 9950 mm           | 3950 mm                             | 3220 mm         | 10680 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 10220 mm          | 4100 mm                             | 3370 mm         | 10950 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 10520 mm          | 4200 mm                             | 3470 mm         | 11250 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 10700 mm          | 4260 mm                             | 3530 mm         | 11430 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 10880 mm          | 4320 mm                             | 3590 mm         | 11610 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 11120 mm          | 4400 mm                             | 3670 mm         | 11850 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
|                                                             | 11510 mm          | 4530 mm                             | 3800 mm         | 12240 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |
| ETV 318, ETV 320, ETV 325                                   | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus alas laskettuna (h1) | Vapaanosto (h2) | Maston korkeus ylös nostettuna (h4) | Maston kallistus eteen/ taakse | Haarukkakelkan kallistus eteen/ taakse |
| Maston kallistus / Kolmijatkainen masto DZ / kylmämuotoiltu | 4250 mm           | 2050 mm                             | 1320 mm         | 4980 mm                             | 1 / 5 °                        |                                        |
|                                                             | 4700 mm           | 2200 mm                             | 1470 mm         | 5430 mm                             | 1 / 5 °                        |                                        |
|                                                             | 5000 mm           | 2300 mm                             | 1570 mm         | 5730 mm                             | 1 / 5 °                        |                                        |
|                                                             | 5300 mm           | 2400 mm                             | 1670 mm         | 6030 mm                             | 1 / 5 °                        |                                        |
|                                                             | 5600 mm           | 2500 mm                             | 1770 mm         | 6330 mm                             | 1 / 3 °                        |                                        |
|                                                             | 5900 mm           | 2600 mm                             | 1870 mm         | 6630 mm                             | 0,5 / 2 °                      |                                        |
|                                                             | 6200 mm           | 2700 mm                             | 1970 mm         | 6930 mm                             | 0,5 / 2 °                      |                                        |
|                                                             | 6500 mm           | 2800 mm                             | 2070 mm         | 7230 mm                             | 0,5 / 2 °                      |                                        |
|                                                             | 6800 mm           | 2900 mm                             | 2170 mm         | 7530 mm                             | 0,5 / 2 °                      |                                        |
|                                                             | 6950 mm           | 2950 mm                             | 2220 mm         | 7680 mm                             | 0,5 / 1 °                      |                                        |
|                                                             | 7400 mm           | 3100 mm                             | 2370 mm         | 8130 mm                             | 0,5 / 1 °                      |                                        |
|                                                             | 8000 mm           | 3300 mm                             | 2570 mm         | 8730 mm                             | 0,5 / 1 °                      |                                        |
|                                                             | 8420 mm           | 3440 mm                             | 2710 mm         | 9150 mm                             | 0,5 / 1 °                      |                                        |
|                                                             | 8720 mm           | 3540 mm                             | 2810 mm         | 9450 mm                             | 0,5 / 1 °                      |                                        |
|                                                             | 9110 mm           | 3670 mm                             | 2940 mm         | 9840 mm                             | 0,5 / 1 °                      |                                        |
| ETV 320                                                     | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus alas laskettuna (h1) | Vapaanosto (h2) | Maston korkeus ylös nostettuna (h4) | Maston kallistus eteen/ taakse | Haarukkakelkan kallistus eteen/ taakse |
| Kelkkakallistus / Kolmijatkainen masto DZ / kylmämuotoiltu  | 13505 mm          | 5425 mm                             | 4695 mm         | 14235 mm                            |                                | 2 / 5 °                                |

|                                                            |                   |                                     |                 |                                     |                                |                                        |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|                                                            | 14000 mm          | 5590 mm                             | 4860 mm         | 14730 mm                            | 2 / 5 °                        |                                        |
| ETV 320, ETV 325                                           | Nostokorkeus (h3) | Maston korkeus alas laskettuna (h1) | Vapaanosto (h2) | Maston korkeus ylös nostettuna (h4) | Maston kallistus eteen/ taakse | Haarukkakelkan kallistus eteen/ taakse |
| Kelkkakallistus / Kolmijatkainen masto DZ / kylmämuotoiltu | 12020 mm          | 4700 mm                             | 3970 mm         | 12750 mm                            | 2 / 5 °                        |                                        |
|                                                            | 12530 mm          | 4870 mm                             | 4140 mm         | 13260 mm                            | 2 / 5 °                        |                                        |
|                                                            | 12830 mm          | 4970 mm                             | 4240 mm         | 13560 mm                            | 2 / 5 °                        |                                        |
|                                                            | 13000 mm          | 5026 mm                             | 4296 mm         | 13728 mm                            | 2 / 5 °                        |                                        |

## VDI-taulukko

|                |        |                                                  |           |    |                   |                 |             |             |
|----------------|--------|--------------------------------------------------|-----------|----|-------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Tunnistetiedot | 1.1    | Valmistaja (lyhenne)                             |           |    | Jungheinrich      |                 |             |             |
|                | 1.2    | Valmistajan tyyppimerkintä                       |           |    | ETV 318           | ETV 320         | ETM 325     | ETV 325     |
|                | 1.3    | Käyttövoima                                      |           |    | Sähkökäyttöinen   |                 |             |             |
|                | 1.4    | Käyttö                                           |           |    | Sivustuin         |                 |             |             |
|                | 1.5    | Kantavuus/kuorma                                 | Q         | kg | 1800              | 2000            | 2500        |             |
|                | 1.6    | Painopiste-etäisyys                              | c         | mm | 600               |                 |             |             |
|                | 1.8    | Kuorman etäisyys                                 | x         | mm | 364               | 412             | 321         | 487         |
|                | 1.8.1  | Kuorman etäisyys, masto työnnettynä eteen        |           | mm | 205               | 230             |             |             |
|                | 1.9    | Akseliväli                                       | y         | mm | 1460              | 1518            | 1673        |             |
| Painot         | 2.1.1  | Omapaino (sis. akun)                             |           | kg | 3522              | 3650            | 3895        | 3700        |
|                | 2.3    | Akselipaino ilman kuormaa edessä/takana          |           | kg | 2074 / 1448       | 2163 / 1487     | 2274 / 1621 | 2264 / 1436 |
|                | 2.4    | Akselipaino haarukat edessä kuorma edessä/takana |           | kg | 446 / 4876        | 558 / 5092      | 366 / 6029  | 602 / 5598  |
|                | 2.5    | Akselipaino haarukat takana kuorma edessä/takana |           | kg | 1805 / 3517       | 1953 / 3397     | 2057 / 4338 | 2032 / 4168 |
| Pyörät/alusta  | 3.1    | Renkaat                                          |           |    | Polyuretaani (PU) |                 |             |             |
|                | 3.2    | Rengaskoko edessä                                |           |    | Ø 343 x 114       |                 | Ø 343 x 140 |             |
|                | 3.3    | Rengaskoko takana                                |           |    | Ø 285 x 100       | Ø 355 x 106     | Ø 355 x 135 |             |
|                | 3.5    | Pyörien lukumäärä edessä/takana (x = vetopyörä)  |           |    | 1x / 2            |                 |             |             |
|                | 3.7    | Raideväli, takana                                | b11       | mm | 1136              | 1155            | 1034        | 1184        |
| Perusmitat     | 4.1    | Maston kallistus eteen/taakse                    | a/B       | °  | 1 / 5             |                 |             |             |
|                | 4.2    | Maston korkeus alas laskettuna (h1)              | h1        | mm | 2400              |                 |             |             |
|                | 4.3    | Vapaanosto (h2)                                  | h2        | mm | 1670              |                 |             |             |
|                | 4.4    | Nostokorkeus (h3)                                | h3        | mm | 5300              |                 |             |             |
|                | 4.5    | Maston korkeus ylös nostettuna (h4)              | h4        | mm | 6030              |                 |             |             |
|                | 4.7    | Turvakehän (ohjaamon) korkeus                    | h6        | mm | 2190              |                 |             |             |
|                | 4.8    | Istuin-/seisontakorkeus                          | h7        | mm | 1057              |                 |             |             |
|                | 4.10   | Tukipyörän rakenteen korkeus                     | h8        | mm | 285               | 355             |             |             |
|                | 4.19   | Kokonaispituus                                   | l1        | mm | 2456              | 2466            | 2712        | 2546        |
|                | 4.20   | Pituus haarukan selkä mukaan lukien              | l2        | mm | 1306              | 1316            | 1562        | 1396        |
|                | 4.21.1 | Kokonaisleveys                                   | b1        | mm | 1270              | 1290            | 1198        | 1348        |
|                | 4.21.2 | Kokonaisleveys                                   | b2        | mm | 1270              |                 | 1120        | 1270        |
|                | 4.22   | Haarukoiden mitat                                | s/<br>e/l | mm | 40 x 120 x 1150   | 50 x 140 x 1150 |             |             |
|                | 4.23   | Haarukakelkan liitäntäluokka                     |           |    | 2B                |                 |             |             |
|                | 4.24   | Haarukakelkan leveys                             | b3        | mm | 830               |                 |             |             |
|                | 4.25   | Leveys haarukoiden yli                           | b5        | mm | 335               | 356             |             |             |
|                | 4.25.1 | Leveys haarukoiden yli (min./max.)               | b5        | mm | 335 / 730         | 356 / 750       | 356 / 580   | 356 / 750   |
|                | 4.26   | Tukipyörien väli / kuormaväli                    | b4        | mm | 940               |                 | 790         | 940         |
|                | 4.28   | Työntöliikkeen pituus                            |           | mm | 569               | 624             | 551         | 736         |
|                | 4.32   | Maavara akselivälin keskellä                     | m2        | mm | 80                | 95              |             |             |
|                | 4.34.1 | Käytäväleveys (1 000 x 1 200 lava poikittain)    | Ast       | mm | 2737              | 2750            | 2971        | 2854        |
|                | 4.34.2 | Käytäväleveys (lava 800 x 1 200 pitkittäin)      | Ast       | mm | 2790              | 2794            | 3031        | 2883        |
|                | 4.35   | Kääntösäde                                       | Wa        | mm | 1663              | 1710            | 1865        |             |
|                | 4.37   | Leveys tukipyörien yli                           | L7        | mm | 1842              | 1920            | 2075        |             |

|                             |                                                                 |                                                                           |               |                           |                     |                     |             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Suorituskykytiedot          | 5.1                                                             | Ajonopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)                  | km/h          | 11 / 11   14 / 14         |                     | - / -   14 / 14     |             |
|                             | 5.2                                                             | Nostonopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   liftPLUS)                 | m/s           | 0,32 / 0,64   0,38 / 0,64 |                     | - / -   0,35 / 0,64 |             |
|                             | 5.3                                                             | Laskunopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   liftPLUS)                 | m/s           | 0,55 / 0,55   0,55 / 0,55 |                     | - / -   0,55 / 0,55 |             |
|                             | 5.4                                                             | Työntönopeus kuormattuna/kuormatta (Efficiency   liftPLUS)                | m/s           | 0,18 / 0,18   0,2 / 0,2   |                     | - / -   0,2 / 0,2   |             |
|                             | 5.7                                                             | Kaltevuusnousukyky kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)         | %             | 7 / 11   7 / 11           |                     | -   7 / 11          |             |
|                             | 5.8                                                             | Enimmäiskaltevuusnousukyky kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS) | %             | 9 / 13   9 / 13           | 10 / 15   10 / 15   | - / -   10 / 15     |             |
|                             | 5.9                                                             | Kiihtyvyyss aika kuormattuna/kuormatta (Efficiency   drivePLUS)           | s             | 5,4 / 5   5,2 / 4,7       | 5,6 / 5   5,3 / 4,7 | - / -   5,4 / 4,7   |             |
| 5.10                        | Ajojaru                                                         |                                                                           | sähkötoiminen |                           |                     |                     |             |
| Sähkömoottori/elektroniikka | 6.1                                                             | Ajomoottori, teho S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)                      | kW            | 6   8,5                   |                     | -   8,5             |             |
|                             | 6.2                                                             | Nostomoottori, teho S3:ssa (Efficiency   liftPLUS)                        | kW            | 13,3   15,5               |                     | -   15,5            |             |
|                             | 6.3                                                             | Akku standardin DIN 43531/35/36 mukaan                                    |               | DIN 43531 C               |                     | DIN 43531 B         | DIN 43531 C |
|                             | 6.4                                                             | Akun jännite/nimelliskapasiteetti                                         | V / Ah        | 48 / 620                  |                     | 48 / 775            | 48 / 620    |
|                             | 6.5                                                             | Akun paino                                                                | kg            | 1005                      |                     | 1210                | 1005        |
|                             | 6.6.1                                                           | Energiankulutus EN-työkierron mukaan (Efficiency   PLUS)                  | kWh/h         | 3,77   3,73               | 3,89   4,57         | -   4,57            |             |
|                             | 6.6.2                                                           | CO2-ekvivalentti standardin EN ISO 23308 (Efficiency   PLUS) mukaan       | kg/h0         | 2,1   2                   | 2,1   2,5           | -   2,5             |             |
|                             | 6.7                                                             | Työskentelyteho (Efficiency   PLUS)                                       | t/h           | 60,85   73,39             | 67,48   76,51       | -   95,14           |             |
|                             | 6.8                                                             | Kiertotehokkuus VDI 2198 mukaan (Efficiency   PLUS)                       | t/kWh         | 18,7   15,7               | 19,1   16,5         | -   20,8            |             |
| 6.8.1                       | Energiankulutus täydellä työskentelyteholla (Efficiency   PLUS) | kWh/h                                                                     | 3,25   4,66   | 3,54   4,64               | -   4,57            |                     |             |
| Muuta                       | 8.1                                                             | Ajoelektroniikan tyyppi                                                   |               | Mosfet/AC                 |                     |                     |             |
|                             | 10.1                                                            | Asetin-/lisälaitteen työpaine                                             | bar           | 150                       |                     |                     |             |
|                             | 10.2                                                            | Öljyn tilavuusvirta asetin-/lisälaitteille                                | l/min         | 20                        |                     |                     |             |
|                             | 10.7                                                            | Melutaso standardin SFS-EN 12053 mukaan                                   | dB (A)        | 68                        |                     |                     |             |

- Näissä VDI 2198:n mukaan laadituissa tyyppitiedoissa ilmoitetaan ainoastaan vakiovarusteiselle trukiin tekniset tiedot. Toisenlaiset renkaat, muut mastot, lisälaitteet jne. voivat vaikuttaa annettuihin arvoihin.

- VDI-nro 1.8: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat kuorman etäisyyteen x.
- VDI-nro 2.1.1: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 2.3: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 2.4: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 2.5: akkukoko ja mastomalli vaikuttavat omapainoon ja akselipainoihin.
- VDI-nro 4.1: mastomalli määrittää kallistusasteet.
- VDI-nro 4.10: pyörän tukijalkojen korkeus suurenee kuormapyörän suojuksen vuoksi 30 mm.
- VDI-nro 4.19: akkukoko, mastotyyppi ja haarukkapituus vaikuttavat kokonaispituuteen l1.
- VDI-nro 4.20: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat pituuteen l2, johon lasketaan mukaan haarukan selkä.
- VDI-nro 4.28: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat työntöliikkeen pituuteen l4.
- VDI-nro 4.34.1: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat käytäväleveyksiin.
- VDI-nro 4.34.2: akkukoko ja mastotyyppi vaikuttavat käytäväleveyksiin.
- VDI-nro 6.6.1: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.
- VDI-nro 6.6.2: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.
- VDI-nro 6.7: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.
- VDI-nro 6.8.1: PLUS viittaa drive&liftPLUS-varustepakettiin.

Jungheinrich Lift Truck Oy

Ahjonkulma 1

04220 Kerava

Tel. 010 616 8585

Fax 010 616 8580

info@jungheinrich.fi

www.jungheinrich.fi

Saksan tuotantolaitokset Norderstedtissä,  
Moosburgissa ja Landsbergissa ovat  
sertifioituja Kaltenkirchenin  
varaosakeskuksen ohella.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich-trukit täyttävät  
eurooppalaiset turvallisuusvaatimukset.



**JUNGHEINRICH**