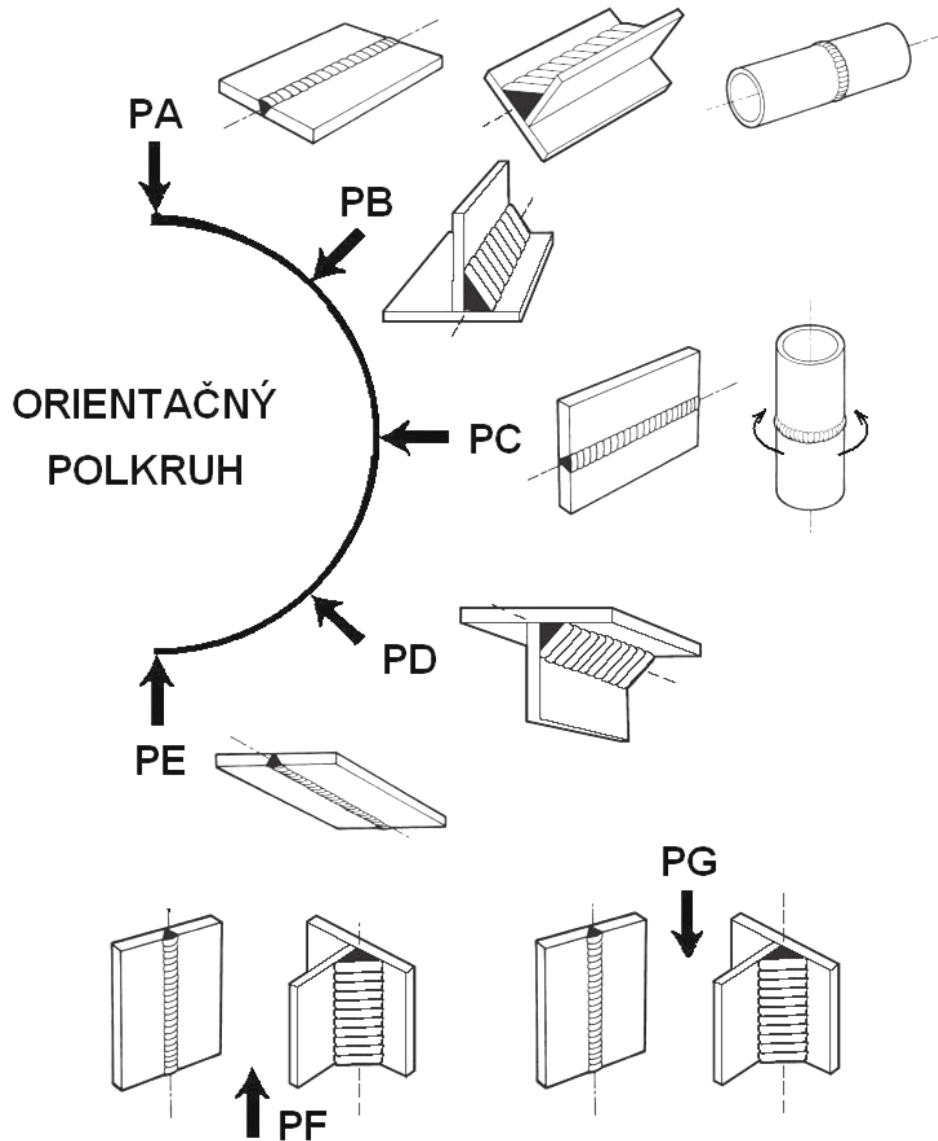


POLOHY ZVÁRANIA

Polohy zvarania sú definované podľa normy STN EN ISO 6947,, Zváranie. Polohy zvarania - Definície uhlov naklonenia a otočenia“.

Poloha zvarania je určená polohou zvaru v priestore a smerom zvarania.

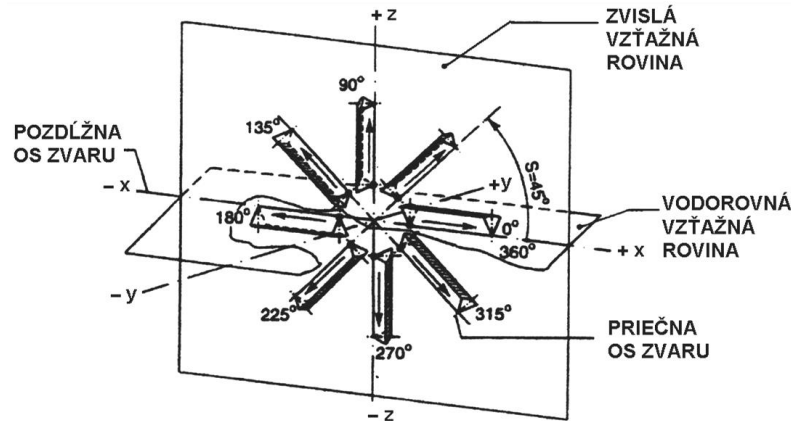


Obr. 3 Polohy zvarania podľa ISO 6947

- PA** – Poloha vodorovná z hora
- PB** – Vodorovo zvislá poloha
- PC** – Vodorovna poloha na zvislej ploche
- PD** – Vodorovno zvislá poloha nad hlavou
- PE** – Poloha nad hlavou
- PF** – Zvislá poloha zdola nahor
- PG** – Zvislá poloha zhora nadol

Naklonenie zvarov

Norma u priamočiarych zvarov definuje naklonenie S ako uhol medzi pozdĺžnou osou zvaru a kladnou osou x vodorovnej súradnicovej roviny. S sa meria v matematicky kladnom smere, proti smeru hodinových ručičiek (obr. 4).

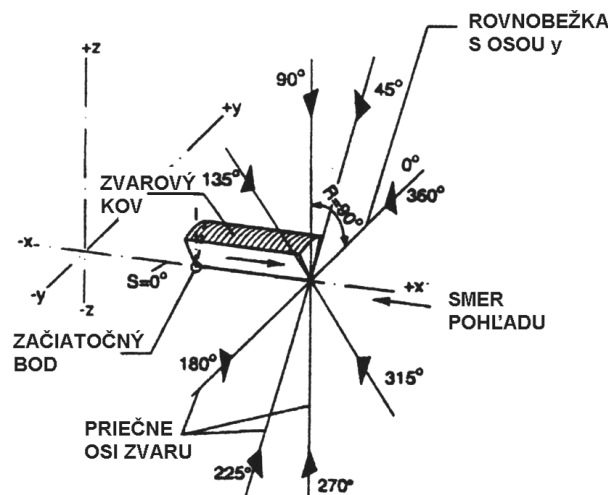


Obr. 4. Uhly naklonenia priamočiarych zvarov s vyznačenými smermi zvárania

Súradnicový systém sa stanoví tak, že pozdĺžna os zvaru leží vo zvislej vzťažnej rovine (obr. 4 rovina x/z) a smer zvárania vychádza z počiatku súradnicového systému. Pri rúrach s naklonenými osami je naklonenie vyjadrené smerom zvárania a otočenie vyjadrené uhlom naklonenia.

Otočenie zvarov

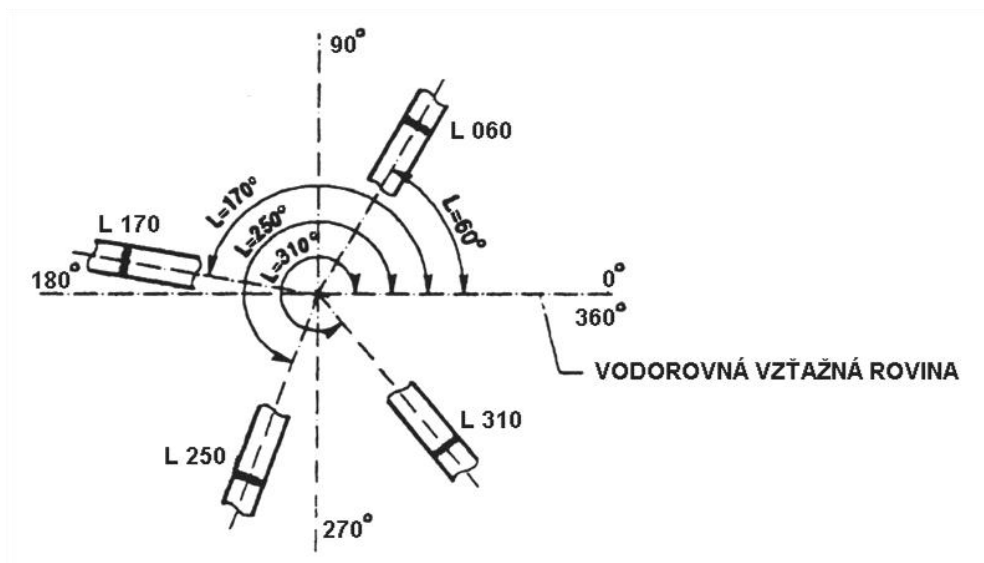
Otočenie zvarov R je definované ako uhol medzi priečnou osou zvaru (čiara spájajúca stred koreňa zvaru a krycej vrstvy) a kladnou osou y alebo rovnobežkou s osou y meranou v matematicky kladnom smere, v rovine priečného rezu zvaru (obr. 5).



Obr. 5 Súradnicový systém otočenia priamočiarych zvarov
Poloha zvárania kde $S = 0^\circ$ a $R = 90^\circ$

Pre polohy obvodových zvarov na rúrach s naklonenými osami sa používajú následné označenia otočenia a naklonenia (obr. 6 a 7):

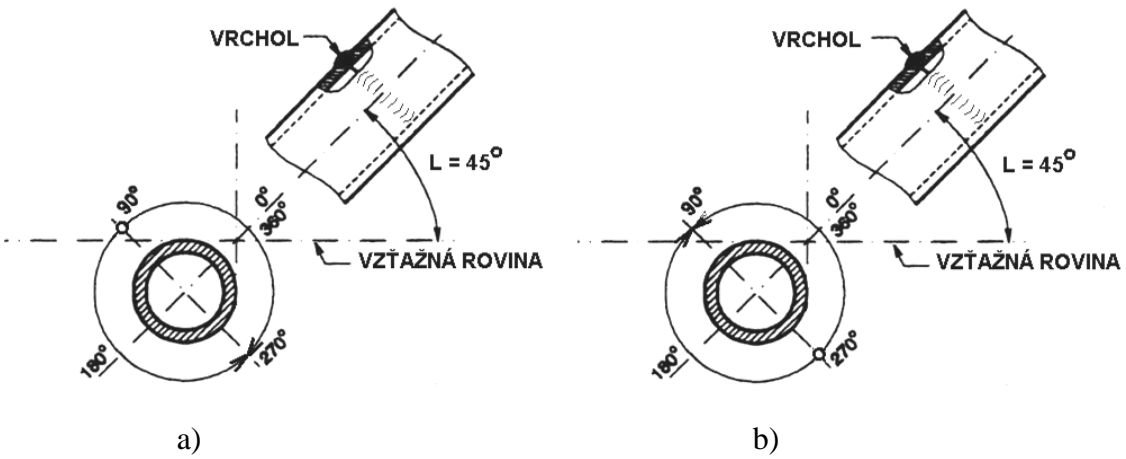
Otočenie sa označuje písmenom L a uhlom naklonenia. (obr. 6)



Obr. 6 Označovanie naklonenia rúr s naklonenými osami

Naklonenie sa označuje:

- naklonenie J pre zváranie z vrcholu (obr. 7a),
- naklonenie H pre zváranie k vrcholu (obr. 7b),
- naklonenie K pre obežné zváranie.



Obr. 7 Obvodové zvary rúr s označením naklonenia a smeru zvárania
 a – naklonená rúra zváraná z vrcholu: J – L 045
 b – naklonená rúra zváraná k vrcholu: H – L 045